



SC MEALONICERA SRL
Str. Mică, nr. 25, sc E, ap. 17, Brașov
Telefon: 0766-366399
e-mail: mealonicera@yahoo.com

RAPORT DE MEDIU
al
AMENAJAMENTULUI SILVIC AL
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI DANEȘ,
U.P. VII DANEȘ, JUDEȚUL MUREȘ

Autor:

ing. Cătană Cătălina – *specialist Managementul Ecosistemelor Forestiere (persoană fizică
înscrișă în Lista Experților care elaborează studii de mediu)*

2025

***RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ***

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

CUPRINS

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE.....	7
1.1 Conținut și obiective – generalități.....	7
1.2. Situația teritorial-administrativă	18
1.2.1 Elemente de identificare a unității de producție	18
1.2.2. Vecinătăți, limite, hotare	21
1.2.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	22
1.2.4 Baza juridică și administrarea fondului forestier proprietate publică.....	23
1.3. Organizarea teritoriului crâng	23
1.3.1. Constituirea unității de producție (proprietății)	23
1.3.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	23
1.3.3. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	23
1.3.4. Situația bornelor	23
1.3.5. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	24
1.3.6. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	26
1.3.7. Suprafața fondului forestier	26
1.3.8. Utilizarea fondului forestier	26
1.3.8.1. Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință	26
1.3.9. Ocupații și litigii.....	27
1.3.10. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane).....	27
1.4. Gospodărirea din trecut a pădurilor	27
1.4.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	27
1.4.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	27
1.4.3. Analiza aplicării amenajamentului expirat	28
1.4.4. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	29
1.5. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arborete cu funcții speciale de protecție	30
1.5.1. Subunități de producție sau de protecție constituite	31
1.5.2. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	32
1.5.2.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A	32
1.5.2.1.1. Adoptarea posibilității	33
1.5.2.1.2. Recoltarea posibilității	33
1.5.2.1.3. Prognoza posibilității	34
1.5.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	35
1.5.4. Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare+ produse secundare)	37
1.5.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri	38

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

1.5.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	39
1.5.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	39
1.5.8. Protecția fondului forestier	40
1.5.8.1 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	40
1.5.8.2 Protecția împotriva incendiilor	41
1.5.8.3 Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	41
1.5.8.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	42
1.6. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere	44
1.6.1. Instalații de transport	44
1.6.2. Tehnologii de exploatare	44
1.6.3. Construcții forestiere	45
1.7. Relația planului cu alte planuri și programe din zonă.....	45
1.7.1. Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității	45
1.7.2. Strategia forestieră națională 2013-2022	46
1.7.3. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2020 – 2030	46
1.7.4. Planuri de management ale ariilor naturale protejate aflate în relația cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Daneș.....	46
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	49
2.1. Elemente privind cadrul natural, specific unității de producție și protecție	49
2.1.2. Soluri	50
2.1.3 Tipuri de stațiuni	51
2.1.4 Tipuri de păduri.....	52
2.1.5. Flora și vegetația	53
2.1.6. Succesiunea etajelor de vegetație	53
2.1.6.1. Etajul nemoral.....	53
2.1.7. Fauna	53
2.2. Biodiversitatea	54
2.2.1 Aspecte privind diversitatea biologică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Daneș	54
2.2.2. Tipuri de habitate	57
2.2.2.1 Habitare prezente pe suprafața cuprinsă în Amenajamentul silvic.....	57
2.3. Evoluția probabilă în cazul neimplementării planului	79
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV ...	80
3.1. Factorul de mediu apă	80
3.2. Factorul de mediu aer	80
3.3. Factorul de mediu sol	81
3.5. Zgomot și vibrații.....	82
3.6. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora	82

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

3.7. Factorul de mediu biodiversitate.....	83
4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN.....	87
5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI.....	89
5.1. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatările forestiere situate în arii protejate	89
5.2. Obiectivele generale și specifice stabilite la nivel național	89
5.2.1. Obiectivele generale și specifice stabilite prin planul de management.....	89
5.2.2. Obiectivele generale și specifice stabilite de custodele ariilor protejate	92
5.2.2.1. Obiectivele de conservare din planul de management pentru habitatul 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum.....	92
5.2.2.2. Obiectivele de conservare din planul de management pentru habitatul 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	93
5.2.2.3. Obiectivele de conservare din planul de management pentru habitatul 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	93
5.2.2.4. Obiectivele de conservare din planul de management pentru habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.....	94
5.2.2.5. Obiectivele de conservare din planul de management pentru habitatul 91I0* Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.....	94
5.2.2.6. Obiectivele de conservare din planul de management pentru speciile de mamifere	96
5.2.2.7 Obiectivele de conservare din planul de management pentru speciile de amfibieni.	102
5.3. Cerințe ale Agenției Naționale pentru Arii Protejate Mureș	114
5.4. Obiective de mediu stabilite prin amenajamentul silvic	114
5.3.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale	114
5.3.2. Funcțiile pădurii	115
5.3.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	116
6. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC, PEISAJUL ȘI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACEȘTI FACTORI	118
6.1. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	118
6.1.1. Prevederi al planului de amenajare silvică ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor	119
6.1.2. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării siturilor Natura 2000	128
6.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	132

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

6.3. Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol	133
6.3.1. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer	133
6.3.2. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu apă.....	134
6.3.3 Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu sol	134
6.3.4. Zgomot și vibrații.....	135
6.3.5. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora	135
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ	138
8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI LA ÎMPLEMENTARII PLANULUI	139
8.1. Măsurile din “Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală ”Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația ”Canionul Mihăileni”, ”Rezervația de stejar pufos” - sat Criș” aprobat prin O.M. nr. 1166/27.06.2016 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 781 din 05 octombrie 2016, respectiv din „Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnava Mică”, aprobat prin O.M. nr. 1553/2016 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 918bis din 15 noiembrie 2016.....	147
8.2. Procedura de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare	150
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA.....	151
10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE ÎMPLEMENTARII PLANULUI	153
11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE	162
BIBLIOGRAFIE	167

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

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

1.1 Conținut și obiective – generalități

Principiul continuității consta în grija pentru satisfacerea neîntreruptă a nevoilor de lemn, în cazul pădurilor destinate acestui scop și în exercitarea continuă, cu maxima eficiență a funcțiilor de protecție atribuite pădurilor. Amenajarea pădurilor are o contribuție deosebită la realizarea, în condiții optime, a continuității funcționale.

Amenajamentul de față a stabilit un ansamblu de măsuri de gospodărire menite să asigure îndeplinirea cu continuitate a obiectivelor fixate pe durata aplicării lui. Asemenea măsuri, ce asigură atât continuitatea producției cât și permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție au fost preluate și de la amenajamentele anterioare ale unităților de producție din care provine pădurea studiată.

Continuitatea funcțiilor de protecție presupune asigurarea unei protecții corespunzătoare a pădurilor situate pe terenuri cu risc ridicat de eroziune, conservarea pădurilor pe terenuri alunecătoare, conservarea pădurilor situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională.

S-a avut în vedere conservarea biodiversității, având în vedere că suprafața unității luate în studiu este cuprinsă în siturile NATURA 2000 ROSPA0028 - Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSPA0099 - Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 - Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare și ROSAC0227 – Sighișoara-Târnavă Mare. Menționăm de asemenea existența rezervației RONPA0649 - Rezervații de stejar pufos.

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări, datorită includerii parcelelor în aria protejată menționată mai sus sau prin schimbarea, la unele arborete, a categoriei funcționale în urma lucrărilor de teren efectuate și analiza amanunțită a condițiilor staționale respective.

Situația categoriilor funcționale

Amenajament	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -															Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha			Total U.P.
	I		II										III	IV	Total	VI		Total	
	5C (2A5N)	5C (2A2H5Q5R)	2A (2H5N)	2A (2H3C5Q5R)	2E (2H5Q)	2H (2E5N)	2H (3C5Q5R)	3C (5Q5R)	4E (5N)	5H (2A)	5H (2A5Q)	5P (2A2H5N)	5N	5Q (5R)		1B	1C		
Expirat	14,27	-	63,29	-	-	91,58	-	-	1,54	6,28	-	101,88	677,62	-	956,46	390,78	-	390,78	1347,24
Actual	-	19,27	-	165,60	12,29	-	76,95	2,14	-	-	5,90	-	-	674,12	956,27	-	389,24	389,24	1345,51

Definirea tipurilor funcționale se face astfel:

a) tipul I (TI): păduri cu funcții speciale de protecție în care este *interzisă*, prin reglementări, *exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse*, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul administratorului ariei naturale protejate;

b) tipul II (TII): păduri cu funcții speciale de protecție în care nu este permisă reglementarea procesului de producție lemnoasă - produse principale. În acest tip funcțional sunt admise *lucrări speciale de conservare*;

c) tipul III; IV (TIII; TIV): păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă - produse principale, fiind admise, de regulă, *tratamente care promovează regenerarea naturală*;

d) tipul V (TV): păduri cu funcții de producție și protecție destinate producției de lemn de calitate superioară, în care sunt admise tratamentele adecvate *țelurilor urmărite*;

e) tipul VI (TVI): păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor silviculturale.

În arboretele încadrate în tipurile funcționale TII-TVI sunt permise lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, luându-se în considerare intensitatea funcțiilor atribuite fiecărui arboret. De asemenea, în aceste tipuri funcționale, sunt permise *lucrări de regenerare și tăieri de igienă*.

Suprafața fondului forestier, proprietate publică aparținând Comunei Daneș, județul Mureș, care face obiectul amenajamentului, totalizează **1355,60 ha** și este cuprinsă în **U.P. VII Daneș**. Structura fondului forestier se prezintă astfel:

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Indicatorul		UM	Total	Specii									
				FA	CA	GO	STP	ST	PI	SC	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	ha	672,84	309,54	167,80	141,33	-	10,38	-	3,24	0,79	39,76	-
	Gr. II	ha	389,24	150,86	103,85	82,53	-	18,74	-	4,54	0,23	28,49	-
Total UP (ha)	A1	ha	1062,08	460,40	271,65	223,86	-	29,12	-	7,78	1,02	68,25	-
	UP		1344,23	517,92	309,45	251,08	86,36	29,12	17,83	17,57	10,04	102,31	2,55
Proporția speciilor	A1	%	100	43	26	21	-	3	-	1	-	6	-
	UP		100	39	23	19	6	2	1	1	1	8	-
Clasa de producție medie	A1	-	2,4	2,4	2,5	2,4	-	2,9	-	2,7	2,8	2,2	-
	UP		2,6	2,5	2,7	2,4	3,0	2,9	2,5	3,0	2,8	2,5	3,7
Consistența medie	A1	zecimi	0,81	0,82	0,83	0,79	-	0,74	-	0,61	0,79	0,83	-
	UP		0,79	0,81	0,82	0,78	0,74	0,74	0,54	0,65	0,85	0,72	0,82
Vârsta medie	A1	ani	82	83	71	95	-	130	-	49	52	53	-
	UP		84	86	73	97	100	130	77	50	71	57	86
Fond lemnos total	A1	m³	327024	156889	65671	76583	-	12324	-	1716	407	13434	-
	UP		391375	176308	73028	84486	15806	12324	4299	3281	3772	17479	592
Volum / ha	A1	m³	308	341	242	342	-	423	-	221	399	197	-
	UP		291	340	236	336	183	423	241	187	376	171	232
Indice creștere curentă	A1	m³/an·ha	5,78	6,7	5,4	4,6	-	2,1	-	4,8	11,8	6,3	-
	UP		5,20	6,4	5,2	4,4	0,7	2,1	4,0	4,4	10,1	5,2	3,5
Possibilitatea anuală din produse principale		m³/an	4763	1684	1461	1066	-	285	-	54	-	213	-
Possibilitatea anuală din produse secundare		m³/an	1451	681	369	228	-	2	-	2	38	131	-
din care rărituri		m³/an	1419	666	366	225	-	1	-	2	38	121	-
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m³/an	567	106	143	34	68	-	33	95	36	45	7
Total volum de recoltat		m³/an	6781	2471	1973	1328	68	287	33	151	74	389	7

Situația categoriilor funcționale pe unități amenajistice

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod*	Denumire	ha	%
GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor			
I.2A (2H3C5Q5R)	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^g (TII)	165,60	12
I.2E (2H5Q)	Plantații forestiere de pe terenuri degradate (TII)	12,29	1
I.2H (3C5Q5R)	Arborete situate pe terenuri alunecătoare (TII)	76,95	6
Total subgrupa 2		254,84	19
Subgrupa 3. Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici			
I.3C (5Q5R)	Arborete de stejar pufos și brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (TII)	2,14	-
Total subgrupa 3		2,14	-
Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită			
I.5C (2A2H5Q5R)	Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (TI)	19,27	2
I.5H (2A5Q)	Arboretele constituite ca materiale de bază- surse de semințe (TII)	5,90	-
I.5Q (5R)	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ROSAC0227 – Sighișoara-Târnava Mare și ROSAC 0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare (TIV)	674,12	50
Total subgrupa 5		699,29	52
Total grupa I		956,27	71
GRUPA A II-A – PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE			
II.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	389,24	29
Total grupa a II-a		389,24	29

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafață	
Cod*	Denumire	ha	%
Total U.P.		1345,51	100

* în paranteză sunt enumerate categoriile funcționale secundare, pe lângă funcția prioritară

Tipurile funcționale sunt constituite prin gruparea tuturor categoriilor funcționale, pentru care sunt indicate măsuri similare.

Arboretele din U.P. VII Daneș au fost grupate în tipuri de categorii funcționale, prezentate în tabelul următor:

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
I	T I	5C (2A2H5Q5R)	protecție	19,27	2
	T II	2A (2H3C5Q5R), 2E (2H5Q), 2H (3C5Q5R), 3C (5Q5R), 5H (2A5Q)	conservare deosebită	262,88	19
	T IV	5Q (5R)	protecție și producție	674,12	50
II	T VI	1C	producție și protecție	389,24	29
Total pădure				1345,51	100

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 5.1.5.3.a. - *Deluros de gorunete ± fag Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria* care ocupă 29% din suprafață. La nivelul unitate de producție stațiunile de bonitate superioară ocupă 44%, cele de bonitate mijlocie ocupă 54%, iar cele de bonitate inferioară 2% din suprafața unității de producție.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafață		Categoria de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FD₃ – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete							
1.	5.1.3.1.a	Deluros de gorunete (gorun ± fag) Pi-m, podzolit și podzolic, edafic mijlociu-mic, cu specii acidofile	36,72	3	-	36,72	-
2.	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	50,61	4	-	50,61	-
3.	5.1.4.1.	Deluros de gorunete Pi, podzolit puternic pseudogleizat, edafic mic-submijlociu, cu <i>Poa pratensis</i> , <i>Carex caryophyllea</i>	7,58	-	-	-	7,58
4.	5.1.4.1.a	Deluros de gorunete (gorun ± fag) Pi, podzolic-podzol, edafic mic, cu ericacee	4,65	-	-	-	4,65
5.	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit-pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i>	62,62	5	-	62,62	-
6.	5.1.4.2.a	Deluros de gorunete ± fag Pm, podzolit-pseudogleizat	78,74	6	-	78,74	-
7.	5.1.5.2.a	Deluros de gorunete ± fag Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	76,00	5	-	76,00	-
8.	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	22,78	2	22,78	-	-
9.	5.1.5.3.a	Deluros de gorunete ± fag Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	386,58	29	386,58	-	-
10.	5.2.3.1.	Deluros de făgete Pi, divers podzolic edafic mic, cu <i>Vaccinium-Luzula</i>	11,59	1	-	-	11,59
11.	5.2.3.3.	Deluros de făgete Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu, cu <i>Carex pilosa</i>	205,58	15	-	205,58	-
12.	5.2.4.2	Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	9,57	1	-	9,57	-
13.	5.2.4.3.	Deluros de făgete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Asarum</i>	164,94	12	164,94	-	-
Total FD₃			1117,96	83	574,30	519,84	23,82
FD₂ – etajul deluros de cvercete și șleauri de deal							
14.	6.1.2.1.a	Deluros de stejărete de stejar pufos Pm, rendzinic, edafic mic	123,59	9	-	123,59	-

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
15.	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu	82,26	6	-	82,26	-
16.	6.1.5.3.	Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag Ps/m, brun și cenușiu edafic mare	21,70	2	21,70	-	-
Total FD₂			227,55	17	21,70	205,85	-
Total UP	ha		1345,51	100	596,00	725,69	23,82
	%		100		44	54	2

Principalele tipuri de pădure din cuprinsul unității de producție sunt:

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FD ₃ – delurose de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete								
1.	5.1.3.1.a	523.1.	Goruneto-fâget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	36,72	3	-	36,72	-
2.	5.1.3.2.	513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	50,61	4	-	50,61	-
4.	5.1.4.1.a	524.1.	Goruneto-fâget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	4,65		-	-	4,65
3.	5.1.4.1.	541.2.	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i)	7,58		-	-	7,58
5.	5.1.4.2.	512.1.	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	26,97	2	-	26,97	-
6.		541.1.	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	35,65	3	-	35,65	-
7.	5.1.4.2.a	522.1.	Goruneto-fâget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	78,74	6	-	78,74	-
8.	5.1.5.2.a	531.4.	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	76,00	5	-	76,00	-
9.	5.1.5.3.	511.1.	Gorunet normal cu floră de mull (s)	22,78	2	22,78	-	-
10.	5.1.5.3.a	521.1.	Goruneto-fâget cu floră de mull (s)	141,69	11	141,69	-	-
11.		531.2.	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	244,89	18	244,89	-	-
12.	5.2.3.1.	424.1	Fâget de dealuri cu floră acidofilă (i-m)	11,59	1	-	-	11,59
13.	5.2.3.3.	422.1.	Fâget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	163,70	12	-	163,70	-
14.		432.1.	Fâgeto-cârpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	41,88	3	-	41,88	-
15.	5.2.4.2	433.1.	Fâget amestecat din regiunea de dealuri (m)	9,57	1	-	9,57	-
16.	5.2.4.3.	421.1.	Fâget de deal cu floră de mull (s)	164,94	12	164,94	-	-
17.	6.1.2.1.a	821.3.	Stejar pufos cu cârpiniță din zona forestieră (m)	123,59	9	-	123,59	-
18.	6.1.4.2.	532.4.	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	82,26	6	-	82,26	-
19.	6.1.5.3.	532.1.	Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	21,70	2	21,70	-	-
Total UP		ha		1345,51	100	596,00	725,69	23,82
		%		100		44	54	2

S-au constituit următoarele subunități de gospodărire, după cum urmează:

S.U.P. **A** – codru regulat – 1062,08 ha;

S.U.P. **E** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 19,27 ha;

S.U.P. **K** – rezervații de semințe – 5,90 ha;

S.U.P. **“M”** – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 256,98 ha.

Bazele de amenajare

Pentru ca arboretele unității de producție să-și poată realiza obiectivele economice propuse și exercita funcțiile atribuite, este nevoie să îndeplinească anumite condiții de structură.

Obiectivele economice și funcțiile atribuite se consideră că sunt realizate cu efect maxim atunci când structura pădurii este ajunsă la o stare optimă. Dar acesta este un proces de durată, pădurea urmând să treacă, până să atingă structura optimă, printr-o serie de etape structurale intermediare.

Atât aceste structuri intermediare cât și cea finală, optimă, spre care tinde pădurea, se definesc prin stabilirea bazelor de amenajare ale pădurii la un moment dat, la o anumită etapă din existența ei. În raport cu acestea, arboretele în particular și pădurea luată în totalitate, își pot îndeplini țelurile propuse, obiectivele social- economice.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Bazele de amenajare sunt: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclu.

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru arboretele din unitatea de producție VII Daneș s-a adoptat **regimul codru** și respectiv **regimul crâng**, în salcâmetele din u.a. 2 B, 37 D, 52 B, 55 E și 57 D. Regimul codru urmărește regenerarea din sămânță a arboretelor, promovând exemplarele viguroase, bine conformate și care produc lemn de calitate și semințe genetic superioare, asigurând în același timp și o polifuncționalitate a pădurilor. Regimul crângului este bazat pe regenerarea vegetativă (din lăstari și drajoni) și urmărește conducerea arboretelor până la vârste reduse (20-30 de ani).

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

Pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție, iar pentru cele din grupa a II-a funcțională s-a adoptat vârsta exploatabilității tehnice, aceasta fiind precizată pentru fiecare unitate amenajistică în descrierea parcelară.

Vârsta medie a exploatabilității este de 117 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (tipul funcțional I și II), nu a fost stabilită vârsta exploatabilității. În cazul arboretelor din tipul II funcțional momentul exploatabilității a fost considerat cel în care efectul lor ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

Ciclu definește mărimea și structura fondului forestier în ansamblul său în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclu s-a stabilit pentru arboretele încadrate în SUP A, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor.

Sub raport statistic, ciclul se stabilește pornind de la media vârstelor exploatabilității și este de **120 ani**, la fel ca și în amenajamentul anterior. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice și ecologice atribuite, starea arboretului existent, etc.

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretelor.

Compoziția-țel s-a stabilit diferențiat, după cum urmează:

- **compoziția-țel de regenerare** s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;

- **compoziția-țel la exploatabilitate** s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările propuse.

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (gorun, stejar pedunculat, fag) la care se adaugă specii de amestec.

În concluzie, compoziția-țel fixată este formată din specii naturale de bază și specii valoroase de amestec. Această varietate de specii asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență în fața factorilor biotici și abiotici.

Compoziția-țel corespunde compoziției habitatelor forestiere care definește starea de conservare favorabilă a habitatelor.

Compoziția țel la nivel de unitate de producție este: **41FA 41GO 1ST 2STR 1TE 14DT**.

SUP (U.P.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Suprafața a (ha)	Suprafața pe specii (ha)											
					FA	GO	ST	STP	STR	TE	CA	SC	PAM	DR	DT	DM
A	5152	5314	6GO 2FA 1DT 1TE	1,28	0,26	0,76	-	-	-	0,13	-	-	-	-	0,13	-
	5131	5231	4GO 4FA 1DT 1DR	24,72	9,89	9,89	-	-	-	-	-	-	-	2,47	2,47	-
	5132	5131	7GO 2FA 1DT	22,19	4,44	15,53	-	-	-	-	-	-	-	-	2,22	-

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

SUP (U.P.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Suprafaț a (ha)	Suprafața pe specii (ha)												
					FA	GO	ST	STP	STR	TE	CA	SC	PAM	DR	DT	DM	
	5141	5412	4GO 3ST 2STR 1DT	7,58	-	3,03	2,27	-	1,52	-	-	-	-	-	0,76	-	
	5142	5121	7GO 1STR 2DT	26,54	-	18,58	-	-	2,65	-	-	-	-	-	5,31	-	
		5221	6GO 3FA 1DT	67,60	20,28	40,56	-	-	-	-	-	-	-	-	6,76	-	
		5411	4GO 3ST 1STR 2DT	34,17	-	13,67	10,25	-	3,42	-	-	-	-	-	6,83	-	
	5152	5314	6GO 2FA 1DT 1TE	21,08	4,22	12,64	-	-	-	2,11	-	-	-	-	2,11	-	
	5153	5111	8GO 2DT	22,78	-	18,22	-	-	-	-	-	-	-	-	4,56	-	
		5211	6GO 3FA 1DT	140,87	42,26	84,52	-	-	-	-	-	-	-	-	14,09	-	
		5312	6GO 3FA 1DT	243,48	73,04	146,09	-	-	-	-	-	-	-	-	24,35	-	
	5231	4241	8FA 1DR 1DT	1,71	1,37	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	0,17	-	
	5233	4221	8FA 2DT	129,88	103,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,98	-	
		4321	8FA 2DT	41,01	32,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,20	-	
	5242	4331	6FA 2GO 2DT	9,57	5,75	1,91	-	-	-	-	-	-	-	-	1,91	-	
	5243	4211	8FA 2DT	164,94	131,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,99	-	
	6142	5324	7GO 1TE 1STR 1DT	82,26	-	57,57	-	-	8,23	8,23	-	-	-	-	8,23	-	
	6153	5321	7GO 1TE 2DT	21,70	-	15,19	-	-	-	2,17	-	-	-	-	4,34	-	
		Compoziția-țel	ha	1063,36	430,17	438,16	12,52	-	15,82	12,64	-	-	-	-	2,64	151,41	-
			%	100	41	41	1	-	2	1	-	-	-	-	14	-	
		Compoziția actuală	%	100	43	21	3	-	-	-	26	1	1	-	5	-	
	E	5131	5231	4GO 4FA 1DT 1DR	1,76	0,70	0,70	-	-	-	-	-	-	-	0,18	0,18	-
		6121	8213	6STP 2GO 1TE 1DT	17,51	-	3,50	-	10,51	-	1,75	-	-	-	-	1,75	-
Compoziția-țel		ha	19,27	0,70	4,20	-	10,51	-	1,75	-	-	-	-	0,18	1,93	-	
		%	100	4	22	-	54	-	9	-	-	-	-	1	10	-	
	Compoziția actuală		%	100	-	4	-	74	-	-	1	6	-	11	4	-	
	K	6121	8213	6STP 2GO 1TE 1DT	5,90	-	1,18	-	3,54	-	0,59	-	-	-	-	0,59	-
		Compoziția-țel	ha	5,90	-	1,18	-	3,54	-	0,59	-	-	-	-	-	0,59	-
%			100	-	20	-	60	-	10	-	-	-	-	-	10	-	
	Compoziția actuală		%	100	-	10	-	80	-	-	10	-	-	-	-	-	
	M	5131	5231	4GO 4FA 1DT 1DR	10,24	4,10	4,10	-	-	-	-	-	-	-	1,02	1,02	-
		5132	5131	7GO 2STR 1DT	28,42	-	19,90	-	-	5,68	-	-	-	-	-	2,84	-
5141		5241	4GO 4FA 1DT 1DR	4,65	1,86	1,85	-	-	-	-	-	-	-	0,47	0,47	-	
5142		5121	7GO 1STR 2DT	0,43	-	0,30	-	-	0,04	-	-	-	-	-	0,09	-	
		5221	6GO 3FA 1DT	11,14	3,34	6,69	-	-	-	-	-	-	-	-	1,11	-	
		5411	4GO 3ST 1STR 2DT	1,48	-	0,59	0,44	-	0,15	-	-	-	-	-	0,30	-	
5152		5314	6GO 2FA 1DT 1TE	53,64	10,73	32,19	-	-	-	5,36	-	-	-	-	5,36	-	
5153		5211	6GO 3FA 1DT	0,82	0,25	0,49	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	-	
		5312	6GO 3FA 1DT	1,41	0,42	0,85	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14	-	
5231		4241	8FA 1DR 1DT	9,88	7,90	-	-	-	-	-	-	-	-	0,99	0,99	-	
5233		4221	8FA 2DT	33,82	27,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,76	-	
		4321	8FA 2DT	0,87	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	-	
6121		8213	6STP 2GO 1TE 1DT	100,18	-	20,04	-	60,10	-	10,02	-	-	-	-	10,02	-	
	Compoziția-țel	ha	256,98	56,36	87,00	0,44	60,10	5,87	15,38	-	-	-	-	2,48	29,35	-	
		%	100	22	34	-	23	2	6	-	-	-	-	1	12	-	
	Compoziția actuală	%	100	22	10	-	27	-	-	14	3	-	10	13	1		
UP	Compoziția-țel	ha	1345,51	487,23	530,54	12,96	74,15	21,69	30,36	-	-	-	-	5,30	183,28	-	
		%	100	36	39	1	6	2	2	-	-	-	-	14	-		
	Compoziția actuală	%	100	39	19	2	6	-	-	23	1	-	2	8	-		

Definit ca un ansamblu de măsuri silviculturale prevăzute de la crearea arboretelor și până la exploatare, **tratamentul** pregătește în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o etapă la alta.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca pădurea să fie condusă către structuri diversificate, amestecate, pluriene și relativ pluriene, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Optimizarea structurii în pădurile U.P. VII Daneș se va face treptat, de la o etapă de amenajare la alta, prin adoptarea unor tratamente intensive cu perioadă lungă de regenerare.

În acest sens, pentru SUP A, amenajamentul actual propune următoarele tratamente: *tăieri progresive* și respectiv *tăieri în crâng*.

În arboretele încadrate în tipul I funcțional (SUP E), supuse ocrotirii genofondului și ecofondului forestier, amenajamentul actual nu prevede aplicarea lucrărilor silvice.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional din SUP K, se vor executa numai tăieri de igienă, iar în arboretele din SUP M, supuse regimului de conservare deosebită, se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare, în funcție de stadiul actual de dezvoltare al fiecărui arboret.

Amenajamentul forestier analizat prevede următoarele tratamente:

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

Tratamentul tăierilor progresive se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare, este recomandat pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite. În condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a cu funcții de producție și protecție, precum și în păduri din grupa I cu funcții speciale de protecție. Se aplică la regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, garnița, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, bradetelor, amestecurilor de brad cu molid, pinetelor și laricetelor. Tratamentul tăierilor progresive în procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajaza trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere a ochiurilor; tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor și tăierea de racordare a ochiurilor.

De aceea în practică, în fiecare an, înainte de amplasarea masei lemnoase pentru anul următor, se face o recunoaștere amănunțită a arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte. În acest mod sunt diferențiate zonele în care se intervine cu tăieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu tăieri de punere în lumină de intensități diferite în raport cu temperamentul speciilor și zonele cu tăieri de racordare. Specialistul are astfel întreagă libertate de inițiativă și de acțiune, atât în ceea ce privește locul de intervenție, intensitatea, forma și mărimea suprafețelor ce se parcurg de fiecare dată cu tăierea. Orânduirea în timp, spațiu, urgență și felul tăierii se apreciază în fiecare an numai pe teren cu respectarea obligației de realizare a posibilității, iar la sfârșitul perioadei să fie recoltată întreagă cantitate de lemn, concomitent cu obținerea regenerării complete de calitate a arboretelor din suprafața periodică în rand.

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

La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de semințșuri existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi.

Diametrul ochiurilor nou-create, deschise obligatoriu în anii de fructificație, poate varia de la 0,5 până la 2,0 înălțimi medii (H) de arbore. Intervenția are caracterul unei tăieri de însămânțare, a cărei intensitate se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, semințșurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, după caz, printr-

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

una sau mai multe tăieri, în raport cu condițiile stationale și cu exigentele ecologice ale speciilor. Odată cu aceasta, ochiurile se largesc concentric sau într-o anumită direcție (în raport de speciile pe care trebuie să le promovăm în compoziția noului arboret), prin efectuarea unei tăieri de însămânțare într-o bandă de lățime variabilă, de cele mai multe ori egală cu înălțimea unui arbore. În acest fel, tăierile înaintează progresiv, de fiecare dată, concomitent cu punerea în lumină a semințișului din ochiurile precedente. Se execută tăieri de însămânțare în porțiunile imediat următoare sau în alte puncte în care procesul de regenerare nu a fost declanșat.

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

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

În cazul în care se impune introducerea pe cale artificială a unor specii de valoare, care lipsesc sau sunt puțin reprezentate în arboretul bătrân, rădirea și largirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se va face ca și atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective. În asemenea situații, largirea ochiurilor se va face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, ținându-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

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

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

Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani. În condițiile în care grupele de semințișuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerate să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare. Tehnica aplicării tratamentului tăierilor progresive diferă de la caz la caz în raport cu condițiile stationale ale arboretelor respective, cu compoziția și cu temperamentul speciilor de regenerat, precum și cu telul de gospodărire adoptat.

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

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

În stațiuni cu tendință de inmlastinare se vă avea în vedere necesitatea asigurării drenajului biologic, în care scop înlăturarea arboretului bătrân din cadrul punctelor de regenerare se vă face treptat prin mai multe tăieri succesive. În același fel se va proceda și în cazul arboretelor din stațiuni în care există pericol de înțelenire, îmburuienire sau de instalare a unor specii de valoare redusă. În raport cu compoziția arboretelor și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat, tehnica aplicării tratamentului se diferențiază atât în ceea ce privește mărimea ochiurilor cât și direcția de lărgire a acestora.

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

În ceea ce privește țelurile de gospodărire urmărite, tehnica aplicării tratamentului trebuie să fie diferențiată și în raport cu intensitatea funcțiilor de protecție ale arboretelor. În cazul în care intensitatea funcției de protecție este mai mare, se vor adopta perioade de regenerare mai lungi de până la 20-30 ani (tăieri progresive cu perioada marită de regenerare), îndepărtarea arboretului bătrân facându-se treptat și pe măsură ce semințișul instalat devine apt a prelua în cât mai mare măsură funcțiile de protecție îndeplinite de vechiul arboret. În scopul asigurării unui ritm corespunzător al procesului de regenerare, se va interveni cu noi tăieri numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervențiilor anterioare. În situațiile în care instalarea regenerării naturale este îngreunată din cauza unor condiții stationale necorespunzătoare, se vor aplica lucrări de ajutorare și de completare a regenerării naturale. La stabilirea perioadei și a numărului de intervenții se vor lua în considerare și mărimea suprafețelor de parcurs în cadrul fiecărei intervenții. În toate cazurile deschiderea ochiurilor de regenerare, precum și intervențiile ulterioare, se vor corela cu anii de fructificație, cu evoluția procesului de regenerare și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat.

În concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului tăierilor progresive sunt:

- tratamentul se localizează numai în ochiuri favorizate de instalarea regenerării prin extragerea treptată a arborilor de unde și denumirea tratamentului (tratamentul tăierilor progresive în ochiuri);
- ochiurile odată deschise nu se părăsesc, se revine la următoarele intervenții de câte ori este necesar pentru buna dezvoltare a semințișurilor. În procesul de exploatare-regenerare se aplică trei feluri de tăieri (de deschidere, de lărgire și de racordare a ochiurilor);
- tăierile sunt discontinue și neuniforme atât ca intensitate cât și ca mod de răspândire. Regenerarea are loc sub masiv și decurge treptat și neuniform de la un ochi la altul ca și tăierile care au provocat-o, beneficiind de toți anii de fructificație;
- posibilitatea se stabilește numai pe volum, oriunde în arboretele incluse în suprafața periodică în rând, fără nici o precizare asupra locului de extras an de an;
- stuctura arboretului rezultat din tăierile în ochiuri prezintă la început un profil neuniform și pe alocuri evident ondulat, ca urmare a vârstei diferite de la un ochi la altul, de multe ori chiar în cadrul aceluiași ochi.

Tinereturile rezultate de regulă sunt arborete relativ echiene până la relativ pluriene în raport cu mărimea perioadei de regenerare.

2. Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos

Arboretele tratate în regimul crâng se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor, tăiați parțial sau integral. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate. Arboretele provenite din lăstari au cicluri de producție reduse până la cel mult o treime din ciclul de producție al arboretelor provenite din sămânță. Ele pot vegeta corespunzător până la vârsta de 40 de ani, după această vârstă arborii își pierd capacitatea de regenerare vegetativă.

Diferențierea tratamentelor în crâng se poate face ținând seama de înălțimea la care se aplică tăierea rezultând:

- tratamente bazate pe tăierea de jos, din apropierea solului, în care regenerarea se produce din lăstari și drajoni – crângul simplu, crângul simplu cu tăieri în căzănire și crângul gradinarit;
- tăieri de sus, aplicate la o anumită înălțime de la sol, regenerarea realizându-se prin lăstari pe tulpina rămasă, denumită scaun, de unde și denumirea de tăiere în scaun.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Tratamentele adoptate în regimul crâng sunt admise cu precădere în salcâmete, zăvoaie și aninișuri. Regenerarea acestor arborete se obține în condiții mai bune în acest regim, lemnul rezultat din aceste tăieri fiind de mici dimensiuni, realizând sortimente de construcții rurale.

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

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

Urgența de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	10D, 38C, 40B	4,37	828	806
2	1D, 2B, 4A, 10C, 15H, 16A, 29C, 35B, 40C, 63B, 64E, 66B, 67B, 67C, 69A	104,58	34046	20248
3	1E, 5A, 12E, 13A, 14C, 15G, 17B, 25D, 26, 27A, 27B, 41E, 46F, 50E, 54E, 62A, 64C	153,73	64952	26576
Total		262,68	99826	47630

S-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive de însămânțare, în u.a. 1E, 12E, 13A, 14C, 17B, 25D, 26, 27A, 27B, 41E și 64C (124,77 ha cu 20349 m³ volum de extras în deceniu). Tăierile progresive de însămânțare s-au propus în arborete exploatabile, care au consistențe de 0,7-0,8, fără semințiș sau cu semințiș utilizabil instalat pe 20% din suprafață. Tratatamentul presupune aplicarea unei singure tăieri, de însămânțare, prin care se va extrage cca. 35-52% din volumul fiecărui arboret.

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 1D, 4A, 5A, 10C, 15G, 15H, 16A, 46F, 50E, 54E, 62A, 64E, 66B, 67C și 69A (111,24 ha cu 21270 m³). Aceste tăieri s-au propus în arborete exploatabile, cu consistența 0,5-0,8 și cu semințiș utilizabil instalat pe 30-70% din suprafață. Presupun o singură tăiere, de punere în lumină, prin care se va extrage cca. 40-65% din volum.

- tăieri progresive racordare (împăduriri) s-au propus în u.a. 10D, 29C, 35B, 38C, 40B, 40C, 63B și 67B (23,00 ha cu 5505 m³), arborete cu consistența 0,3-0,6 și cu semințiș instalat pe 0,4-0,9S. Prin acest tratament se va urmări extragerea volumului arboretului matur printr-o singură intervenție, atunci când semințișul va fi instalat pe cel puțin 0,7 din suprafața unității amenajistice;

- tăieri în crâng cu tăiere de jos s-au propus într-un salcâmet (u.a. 2B), cu consistența 0,5 și urmărește extragerea volumului printr-o singură intervenție. Se vor recolta 506 m³ în deceniu, de pe 3,67 ha.

u.a.: 10D – 1,17 ha. Arboretul este un goruneto - făget, cu compoziția 7GO 2FA 1DT, cu consistența de 0,3 și cu semințiș utilizabil pe 0,7 din suprafață.

Parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințiș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, cu compoziția 4GO 2PAM 2FA 2PA, mixt.

În aceste arborete se vor executa lucrări de împăduriri, de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil.

Se lasă în picioare 6 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieti din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure.

u.a.: 29C – 10,45 ha. Arboretul este un amestec de cvercinee cu fag, cu compoziția 2ST 1GO 2FA 5CA, cu consistența de 0,5 și cu semințiș utilizabil pe 0,9 din suprafață.

Parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințiș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, cu compoziția 3FR 2PAM 3FA 1GO 1DT, mixt.

În aceste arborete se vor executa lucrări de împăduriri, de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Se lasă în picioare 53 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieți din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure.

u.a.: 35B – 0,71 ha. Arboretul este un amestec de fag cu gorun, cu compoziția 6FA 3GO 1CA, cu consistența de 0,6 și cu semințș utilizabil pe 0,7 din suprafață.

Parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, cu compoziția 9FA 1DT, mixt.

În aceste arborete se vor executa lucrări de împăduriri, de îngrijire a semințșului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințșului utilizabil.

Se lasă în picioare 4 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieți din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure.

u.a.: 38C – 1,38 ha. Arboretul este un gorunet, cu compoziția 10GO, cu consistența de 0,3 și cu semințș utilizabil pe 0,8 din suprafață.

Parcurs cu tăieri de însămânțare, cu semințș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, cu compoziția 7FA 2GO 1DT, mixt.

În aceste arborete se vor executa lucrări de împăduriri, de îngrijire a semințșului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințșului utilizabil.

Se lasă în picioare 7 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieți din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure.

u.a.: 40B – 1,82 ha. Arboretul este un șleau de deal cu gorun, cu compoziția 2GO 6FR 2CA, cu consistența de 0,3 și cu semințș utilizabil pe 0,4 din suprafață.

Parcurs cu tăieri de produse accidentale, cu semințș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, cu compoziția 6PA 4FR, mixt.

În aceste arborete se vor executa lucrări de împăduriri, de îngrijire a semințșului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințșului utilizabil.

Se lasă în picioare 10 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieți din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure.

u.a.: 63B – 0,67 ha. Arboretul este un amestec de amestec de fag cu gorun, cu compoziția 3FA 2GO 2SC 2CA, cu consistența de 0,5 și cu semințș utilizabil pe 0,7 din suprafață.

Parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, cu compoziția 4FA 4SC 2DT, mixt.

În aceste arborete se vor executa lucrări de împăduriri, de îngrijire a semințșului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințșului utilizabil.

Se lasă în picioare 4 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, împăduriri și completări, utilizându-se puieți din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure.

u.a.: 67B – 2,64 ha. Arboretul este un șleau de deal cu gorun, cu compoziția 4GO 1ST 5CA, cu consistența de 0,6 și cu semințș utilizabil pe 0,8 din suprafață.

Parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, cu compoziția 8FA 2DT, mixt.

În aceste arborete se vor executa lucrări de împăduriri, de îngrijire a semințșului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințșului utilizabil.

Se lasă în picioare 14 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, împăduriri și completări, utilizându-se puieți din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure.

u.a.: 2B – 3,67 ha. Arboretul este un salcâmet, cu compoziția 10SC, cu consistența de 0,5.

În aceste arborete se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Se lasă în picioare 19 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, împăduriri și completări, utilizându-se puieți din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite suficient prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind în medie de circa 67%.

Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)					
	Total	Anual	Total	Anual	FA	CA	GO	ST	SC	DT
Tăieri progresive	259,01	25,90	47124	4712	1684	1461	1066	285	3	213
Tăieri în crâng	3,67	0,37	506	51	-	-	-	-	51	-
Total	262,68	26,27	47630	4763	1684	1461	1066	285	54	213

Se observă ponderea mare a tratamentelor cu perioade mari de regenerare (**tăieri progresive**), corespunzătoare tipurilor de pădure din cuprinsul U.P. VII Daneș și funcțiilor atribuite arboretelor. Aceste tratamente permit promovarea speciilor valoroase, cu proveniențe locale sau aclimatizate, asigură continuitatea pădurii, menținerea solului acoperit și condiții mai bune, economic și ecologic, pentru regenerarea arboretelor.

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se va realiza o eşalonare, în general, egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârstă de până la 100-110 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrana de speciile de mamifere sălbatice.

ÎN SCOPUL PĂSTRĂRII STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE MENȚIONĂM CĂ ESTE NECESARĂ PĂSTRAREA A 5 m³/ha. LA APLICAREA LUCRĂRILOR SILVICE. Menționăm ca arborii de biodiversitate păstrați vor fi materializați în teren conform directivelor Agenției de Protecție a Mediului Mureș și a Agenției Naționale pentru Arie Naturale Protejate Mureș.

1.2. Situația teritorial-administrativă

1.2.1 Elemente de identificare a unității de producție

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Daneș, județul Mureș însumează 1355,60 ha și se află la a doua amenajare în această formă de asociere, fiind inclusă anterior amenajamentul U.P. VII Daneș.

În prezent, conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 16.03.2023, unitatea de producție VII Daneș își păstrează numărul și denumirea, limitele teritoriale modificându-se față de cele din amenajamentul precedent, ca urmare a mișcărilor de suprafețe înregistrate.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Sighișoara – U.P. I Nadeș, U.P. IV Stejăreni și U.P. V Daneș.

Amenajamentul silvic a fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Daneș, județul Mureș intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative:

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Mureș	Daneș	1-24, 25A,C,D,E,F,G, 26%, 27A%,B, 28-40, 41A%,B,C,D,E, 42-43, 44A,B,C,D,E,F%,H,I, 45-49, 50A,B,C,D,E%, 51A,B,C,D,G, 52-70, 71D, 72D, 73D	1326,39
2.		Sighișoara	25B, 26%, 27A%	17,77
3.	Sibiu	Laslea	41A%, 44B%,F%, 50E%, 51E,F	11,44
Total			-	1355,60

Amenajamentul fondului forestier U.P. VII Daneș, județul Mureș a fost redactat și trecut prin Conferința a II –a de amenajare nr. **556 din 22.05.2024**.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Depresiunea Transilvaniei (VI):

- Podișul Târnavelor (C), Dealurile Târnavelor Mici (1), Podișul Dumbrăveni (1.6) – parcelele 1-30;
- Podișul Târnavelor (C), Dealurile Târnavelor Mici (1), Culoarul Târnavelor Mari (1.7) – parcela 72D%;
- Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2), Podișul Mediașului (2.2) – parcelele 31, 33%, 34%, 35A%B, 36-66, 67A%B%C%D%, 68A%B%C%, 71D, 72D%;
- Subcarpații Transilvaniei (D), Subcarpații Homoroadelor (6) - parcelele 32, 33%, 34%, 67A%B%C%D%, 68A%B%C%D, 69-70, 73D.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este în general ondulată, mai rar plană și frământată. În cadrul unității de producție se mai întâlnesc și platouri. Altitudinea minimă este de 330 m (u.a. 37B, 59A), iar cea maximă de 680 m (u.a. 47B), iar media se situează în jurul valorii de 485 m.

Toate arboretele sunt situate în limitele altitudinale amintite, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

- 201 - 400 m	30,14 ha (2%)
- 401 - 600 m	1320,27 ha (98%)
- 601 - 800 m	5,19 ha (-%)
Total U.P.	1355,60 ha (100%)

Expoziția generală a unității de producție este cea nord-vestică și sud-estică, însă datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică se întâlnesc și alte tipuri de expoziții. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartitie pe expoziții:

- expoziții însorite	194,97 ha (14%)
- expoziții parțial însorite	834,33 ha (62%)
- expoziții umbrite	326,30 ha (24%)
Total U.P.	1355,60 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 3^o la 40^o pe versanți abrupti. Predomină înclinările rezezi (62%), iar repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^o)	307,77 ha (23%)
- repede (16-30 ^o)	846,15 ha (62%)
- foarte repede (31-40 ^o)	201,68 ha (15%)
Total U.P.	1355,60 ha (100%)

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră din etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD₃ – 64%), precum și etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD₂ – 36%).

Pădurile U.P. VII Daneș sunt situate în bazinul hidrografic al Râului Târnavă Mare, pe de o parte și de alta a acestuia, pe sectorul Sighișoara – Daneș.

Rețeaua hidrologică este bine dezvoltată și este reprezentată de următoarele cursuri de apă:

- la nord: Valea Hetiur și Pârâul Seleuș;

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

- la sud: Valea Crișului (cu afluenții săi: Pârâul Filu, Pârâul Găunoasa, Pârâul lui Bărbat, Pârâul Șipoțelului) și Valea Iacobenilor (cu afluenții săi: Pârâul Zăpodia Aproape, Pârâul Zăpodia Nesi, Pârâul Bangorta, Pârâul Gotca Mică și Pârâul Gotca Mare).

Regimul hidrologic al afluenților Târnavei Mari variază în cursul anului. Debitul apelor este mai mare în lunile martie și aprilie, când intervine topirea zăpezii alături de precipitații. Debitul mic se înregistrează în lunile ianuarie și februarie, când cursurile de apă beneficiază în principal de aportul apelor subterane.

Coordonatele în sistem Stereo 70 ale suprafeței propuse pentru amenajare în planul analizat sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Coordonatele Stereo 70 ale planului

Pct.	X (m)	Y (m)
1	476108,463	529531,407
2	476351,789	529655,442
3	476993,965	529566,727
4	478510,736	531184,797
5	478057,492	531287,668
6	477916,495	531534,191
7	477499,094	531560,657
8	477572,951	531542,609
9	477293,929	531514,436
10	476650,645	531613,781
11	476843,260	531679,147
12	475998,123	531611,634
13	475994,236	531986,325
14	479609,211	528406,161
15	479802,540	528106,247
16	479235,234	527823,265
17	478988,468	528227,929
18	478481,019	528213,717
19	479279,037	528796,512
20	478909,213	527502,470
21	478102,845	527404,370
22	477485,198	527963,909
23	476355,005	528111,743
24	476544,459	528459,880
25	476483,561	528722,928
26	478546,727	527572,969
27	477214,658	530756,423
28	477090,201	530864,917
29	476494,718	530406,134
30	477783,827	530938,571
31	477435,101	529517,830
32	477431,044	529724,775
33	477994,470	529897,312
34	477781,093	530012,293
35	476345,834	531720,488
36	475941,291	531052,224
37	475709,984	531799,589
38	475251,886	531634,665
39	475169,492	531353,009
40	474767,399	531408,041
41	475546,763	530356,978
42	475038,613	530493,835
43	474814,690	530410,467
44	474852,644	530532,079

Pct.	X (m)	Y (m)
45	474471,359	530810,856
46	474858,579	530231,506
47	475080,407	531302,797
48	474829,100	531867,692
49	474483,530	530454,780
50	474575,770	529943,566
51	475153,668	529905,891
52	474775,351	529598,724
53	475198,458	529529,411
54	474873,469	529203,387
55	475423,239	527187,031
56	475210,171	526960,562
57	474927,752	527314,742
58	475327,164	527443,289
59	474982,100	527590,618
60	475019,551	528247,198
61	475242,696	528724,230
62	476388,581	524091,523
63	475929,170	522989,706
64	476266,658	522632,953
65	476434,799	522354,739
66	476647,710	522102,681
67	477092,664	522961,138
68	477408,551	522945,754
69	477171,923	522594,746
70	477118,353	522520,068
71	477124,510	521828,406
72	477335,691	522433,397
73	477657,303	522756,571
74	478040,325	522093,066
75	477842,697	521662,597
76	477378,741	521729,959
77	477638,478	521244,143
78	477997,841	521130,929
79	477868,497	520251,368
80	477580,050	520580,245
81	477136,164	520037,723
82	477216,327	520014,709
83	477705,858	519996,155
84	478626,751	523969,846
85	477997,389	523918,633
86	477931,103	523519,161
87	478506,138	523216,034
88	477942,623	523280,283
89	478253,389	522622,868

Pct.	X (m)	Y (m)
90	477572,960	522852,832
91	475943,781	522294,727
92	477032,628	522203,097
93	476730,502	521941,435
94	476642,813	521699,505
95	475960,968	521582,510
96	475968,271	521622,197
97	476235,565	521843,821
98	475902,195	522099,589
99	476763,245	521808,372
100	476632,142	521531,538
101	476910,187	521449,453
102	476959,747	521368,982
103	476711,421	521215,030
104	476307,931	521347,339
105	475913,894	521411,229
106	475926,612	521473,959
107	475683,887	520426,027
108	476073,059	520373,897
109	476457,031	520806,172
110	476221,702	520997,301
111	475784,447	517350,430
112	476269,399	517336,833
113	476258,349	517211,106
114	475834,037	517038,562
115	476002,034	516910,489
116	476224,893	516760,048
117	476112,526	516557,342
118	475751,913	516689,946
119	475919,435	516855,240
120	475609,262	516386,159
121	475505,604	516453,855
122	476199,710	510622,590
123	476371,088	510802,353
124	476740,020	509548,260
125	475768,898	511087,309
126	475747,473	511191,518
127	475121,518	511462,642
128	475623,205	511844,640
129	476260,273	512049,083
130	475678,196	512269,364
131	475065,534	512976,894
132	475184,900	512889,810
133	475767,380	513250,385
134	475166,193	513499,055

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Pct.	X (m)	Y (m)
135	474819,980	513584,642
136	475941,382	514478,217
137	475211,762	514509,683
138	475084,547	515088,764
139	475894,420	515136,264
140	474940,617	515420,390
141	476317,509	513755,847

Pct.	X (m)	Y (m)
142	474987,909	513557,083
143	475249,733	513866,685
144	479988,045	517428,741
145	479468,217	517358,571
146	479599,337	517212,000
147	479777,274	517875,413
148	476418,394	515872,234

Pct.	X (m)	Y (m)
149	475345,999	515575,167
150	475091,817	512217,461
151	475547,454	511965,407
152	478285,014	522665,961
153	476212,101	521054,091
154	475861,516	521239,548
155	477508,582	518471,176

1.2.2. Vecinătăți, limite, hotare

Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Seleuș-Hula Măgheruș	Nord	Fond forestier R.N.P.- O.S. Târnăveni - U.P. I Zagăr Fond forestier R.N.P.- O.S. Sighișoara - U.P. I Nadeș	naturală	culme
	Sud	Teren arabil, fânețe Fond forestier RNP.- O.S. Dumbrăveni - U.P. I Dumbrăveni	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Teren arabil, fânețe Fond forestier proprietate privată - UP VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Fond forestier proprietate privată - U.P. I Dumbrăveni-Prod	naturală	culme
Viișoarelor	Nord	Teren arabil	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Teren arabil	artificială	lizieră, semne convenționale
Lunca Satului	Nord	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
Deasupra Seleușului	Nord	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
Făgetu Mic	Nord	Teren arabil	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Pășune Fond forestier proprietate privată - Primăria Sighișoara	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Fond forestier proprietate privată - Primăria Sighișoara	naturală	culme
	Vest	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
Stejărenii	Nord	Fond forestier proprietate privată- Primăria Sighișoara	naturală	culme
	Sud	Fond forestier proprietate privată	naturală	culme
	Est	Fond forestier R.N.P.- O.S. Sighișoara - U.P. VII Sighișoara	naturală	culme
	Vest	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
Dealul Crișului	Nord	Teren arabil	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Fond forestier R.N.P.- O.S. Sighișoara - U.P. V Criș	naturală	culme
	Est	Fond forestier R.N.P.- O.S. Sighișoara - U.P. VII Sighișoara	naturală	culme
	Vest	Teren arabil	artificială	lizieră, semne convenționale
Iacobi- Mălâncrav	Nord	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Fond forestier proprietate privată - U.P. I Laslea	naturală	culme
		Fond forestier RNP.- O.S. Dumbrăveni - U.P. II Laslea		
		Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Castel	Nord	Intravilan Satul Criț	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Intravilan Satul Criț	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Intravilan Satul Criț	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
Dealul Gol	Nord	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
Filu	Nord	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
		Fond forestier proprietate privată	artificială	semne convenționale
	Sud	Fond forestier R.N.P. - O.S. Sighișoara - U.P. V Criț	naturală	culme
	Est	Fond forestier proprietate privată	naturală	culme
	Vest	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
Bărbat	Nord	Pășune	naturală	culme
	Sud	Pășune	artificială	lizieră-semne convenționale
		Fond forestier proprietate privată	artificială	semne convenționale
	Est	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
Daneș	Nord	Fond forestier proprietate privată	artificială	semne convenționale
		Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
Bogătașul	Nord	Teren arabil	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Teren arabil	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Teren arabil	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
		Teren arabil	artificială	lizieră, semne convenționale

1.2.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Pădurea analizată formează 14 trupuri, situația fondului forestier pe bazinețe fiind prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.2.3.1

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Seleuș-Hula Măgheruș	1-18, 22-25	403,33	Comuna Daneș
			5,90	Municipiul Sighișoara
2	Viișoarelor	19	1,25	Comuna Daneș
3	Lunca Satului	20	3,11	Comuna Daneș
4	Deasupra Seleşului	21	2,17	Comuna Daneș
5	Făgetu Mic	26-30	125,97	Comuna Daneș
			11,87	Municipiul Sighișoara
6	Stejărenii	31	13,51	Comuna Daneș
7	Dealul Crișului	32-40, 71D-73D	243,01	Comuna Daneș
8	Iacobenii-Mălâncrav	41-55	317,42	Comuna Daneș
			11,44	Comuna Laslea
9	Castel	56	1,69	Comuna Daneș
10	Dealul Gol	57	11,73	Comuna Daneș
11	Filu	58-61	74,70	Comuna Daneș
12	Bărbat	62-68	115,58	Comuna Daneș
13	Daneș	69	10,13	Comuna Daneș
14	Bogătașul	70	2,79	Comuna Daneș
Total			1355,60	-

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

1.2.4 Baza juridică și administrarea fondului forestier proprietate publică

Fondul forestier ce formează unitatea de producție VII Daneș, în suprafață totală de 1355,60 ha aparține Comunei Daneș, județul Mureș.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Sighișoara – U.P. I Nadeș, U.P. IV Stejăreni și U.P. V Daneș.

Baza legală în ceea ce privește dobândirea dreptului de proprietate de către Comuna Daneș, o constituie Legea nr. 1/2000, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:

- procesul verbal de punere în posesie din 11.06.2001;
- H.G. nr. 950 din 18.08.2005;
- H.G. nr. 514 din 18.05.2011.

1.3. Organizarea teritoriului

1.3.1. Constituirea unității de producție (proprietății)

Această unitate de gospodărire se află la a treia amenajare în această formă de constituire. Conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 16.03.2023, unitatea de producție VII Daneș își păstrează numărul, denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea precedentă

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Sighișoara – U.P. I Nadeș, U.P. IV Stejăreni și U.P. V Daneș.

Amenajamentului silvic a fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Daneș, județul Mureș intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

1.3.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare s-a respectat vechiul parcelar, în ce privește limitele și numerotarea, limitele dintre parcele fiind stabilite pe elemente naturale (culmi, văi, liziera pădurii).

Unitate de producție este constituită din 72 parcele și 243 de subparcele; materializarea parcelarului fiind executată de către personalul de teren al ocolului împreună cu proprietarul.

Subparcelarul a fost executat de către inginerul proiectant și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost, pe cât posibil, păstrate. Modificările de subparcelar s-au făcut în conformitate cu normele în vigoare în ceea ce privește caracteristicile arboretelor și condițiile staționale existente. Subparcelarul a fost delimitat și materializat de proiectant cu vopsea roșie.

1.3.3. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 1.3.3.1

Anul Amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2024	72	18,83	43,93	1,22	243	5,58	38,57	0,12

La actuala amenajare s-a păstrat numărul de parcele preluate prin actele de proprietate. Subparcelele au fost modificate (acolo unde a fost cazul) în concordanță cu normele tehnice în vigoare.

1.3.4. Situația bornelor

Bornele au fost revopsite și refăcute de către personalul de teren al ocolului silvic, numerotarea bornelor existente menținându-se ca la amenajarea anterioară.

În cadrul unității de producție s-a identificat pe teren un număr de 152 de borne.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Bornele s-au stabilit la intersecția dintre parcele, la intersecția parcelelor cu limita fondului forestier care aparține altor proprietari sau cu alte terenuri și la schimbări importante de contur.

Personalul de teren are obligația să întrețină bornele în teren, iar personalul tehnic are sarcina de a verifica execuția și corectitudinea amplasării bornelor.

Situația bornelor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.3.4.1

Trupul de pădure	Borne	Nr.
Seleuș – Hula Măgheruș	50/I, 80/I, 98/I-101/I, 278, 289, 293, 296-311, 313-326, 329, 332-336, 351-352	47
Viișoarelor	328	1
Lunca Satului	330	1
Deasupra Seleușului	331	1
Făgetu Mic	341-350	10
Stejărenii	80bis, 95/VII, 97bis-98bis	4
Dealul Crișului	1-19, 161/IV	20
Iacobeni-Mălâncrav	47/II, 92-118, 185-188	32
Castel	119	1
Dealul Gol	189-191, 193	4
Filu	141, 143, 143BIS, 145, 145BIS, 146, 146BIS, 147-150	11
Bărbat	151-157, 159-163, 169, 194-198	18
Daneș	165	1
Bogătașu	164	1
Total		152

1.3.5. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Tabelul 1.3.5.1

Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
1A	1A
1B	1B
1C	1C
1D	1D
1E	1E
1V	1V
2A	2A
2B	2B
2C	2C
2D	2D
2E	2E
2F	2F
2G	2G
3A	3A
3B	3B
3C	3C
3D	3D
3E	3E
4A	4A
4B	4B
5A	5A
5B	5B
6A+6B	6
7A+7C	7A
7B	7B
8A	8A
8B	8B
8C	8C
8D	8D

Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
8E	8E
8F	8F
9A	9A
9B	9B
10A	10A
10B	10B
10C	10C
10D	10D
10E	10E
11	11
12A	12A
12B	12B
12C	12C
12D	12D
12E	12E
12F	12F
12G	12G
13A	13A
13B	13B
13C	13C
14A	14A
14B	14B
14C	14C
14D	14D
14E	14E
15A	15A
15B	15B
15C	15C
15D	15D

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
15E	15E
15F	15F
15G	15G
15H	15H
16A	16A
16B	16B
17A	17A
17B	17B
17C	17C
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25A	25A
25B	25B
25C	25C
25D	25D
25E	25E
25F	25F
25G	25G
26	26
27A	27A
27B	27B
28A	28A
28B	28B
29A	29A
29B	29B
29C	29C
29D	29D
29E	29E
30	30
31B	31B
31C	31C
31D	31D
31E	31E
31F	31F
32A	32A
32B	32B
32C	32C
32D	32D
33	33
34	34
35A	35A
35B	35B
36A	36A
36B	36B
37A	37A
37B	37B
37C	37C
37D	37D
38A	38A
38B	38B
38C	38C
39A	39A
39B	39B
40A	40A
40B	40B
40C	40C

Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
41A	41A
41B	41B
41C	41C
41D	41D
41E	41E
42	42
43A	43A
43B	43B
44A	44A
44B	44B
44C	44C
44D	44D
44E	44E
44F	44F
44H	44H
44I	44I
45A	45A
45B	45B
45C	45C
45D	45D
46A	46A
46B	46B
46C	46C
46D	46D
46E	46E
46F	46F
47A	47A
47B	47B
47C	47C
47D	47D
48A	48A
48B	48B
49A	49A
49B	49B
49C	49C
49D	49D
49E	49E
49F	49F
50A	50A
50B	50B
50C	50C
50D	50D
50E	50E
51A	51A
51B	51B
51C	51C
51D	51D
51E	51E
51F	51F
51G	51G
52A	52A
52B	52B
52C	52C
53A	53A
53B	53B
54A	54A
54B	54B
54C	54C
54D	54D
54E	54E
54F	54F

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
54G	54G
55A	55A
55B	55B
55C	55C
55D	55D
55E	55E
55F	55F
55G	55G
55V	55V
56	56M
57A	57A
57B%	57B
57C%	57C
57C%	57D
57C%	57E
58A	58
59A	59A
59B	59B
60A	60A
60B	60B
60C	60C
60D	60D
60E	60E
61A	61A
61B	61B
61C	61C
61D	61D
61E	61E
62A	62A
62B	62B
62C	62C
62D	62D

Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
62E	62E
63A	63A
63B	63B
63C	63C
64A	64A
64B	64B
64C	64C
64D	64D
64E	64E
64F	64F
64G	64G
65A	65A
65B	65B
66A	66A
66B	66B
66C	66C
67A	67A
67B	67B
67C	67C
67D	67D
68A	68A
68B	68B
68C	68C
68D	68D
69A	69A
69B	69B
69C	69C
70	70
71D	71D
72D	72D
73D	73D

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

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000, s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2014).

1.3.7. Suprafața fondului forestier

Tabelul 1.3.7.1

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Comuna Daneș	1355,60	1355,60	-	-	-	-
Total	1355,60	1355,60	-	-	-	-

1.3.8. Utilizarea fondului forestier

1.3.8.1. Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

Amenajamentul forestier a fost realizat pentru o suprafață de 1355,60 ha. Suprafața ocupată cu pădure în cuprinsul proprietății este de 1344,23 ha (rășinoase 27,87 ha și 1316,36 ha foioase), adică 99% din proprietate.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1	P.	Fond forestier total	1355,60	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1344,23	99
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,80	-
5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	6,60	1
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	1,28	-
7	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
8	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
9	P.O.	Ocupații și litigii	1,69	-

1.3.9. Ocupatii si litigii

În fondul forestier al unității de producție VII Daneș, proprietate a Comunei Daneș există ocupații și litigii în u.a. 56M – 1,69 ha.

1.3.10. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Administrarea pădurii se face prin Ocolul Silvic Sighișoara, județul Mureș.

Organizarea administrativă este corespunzătoare situației actuale pentru asigurarea pazei și executarea lucrărilor silvotecnice potrivit prevederilor din amenajament. Actuala organizare poate fi revizuită ori de câte ori este necesar în funcție de dinamica lucrărilor silvotecnice sau alte elemente administrative.

Administrarea pădurii se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

1.4. Gospodărirea din trecut a pădurilor

1.4.1. Evolutia proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Până în anul 1948, pădurile U.P. VII Daneș au fost proprietatea comunei Daneș.

Gospodărirea acestor păduri s-a făcut prin aplicarea unor legi și regulamente apărute în timpul administrației austro-ungare. În anul 1879 apare legea ungară, care prevedea ca pădurile statului și ale unor societăți să fie exploatate pe bază de amenajament care să indice modalitatea de exploatare.

Codurile Silvice din anii 1881 și 1910 stipulau condițiile generale pentru exploatarea și regenerarea pădurilor. Codul Silvic din 1910 prevedea ca pădurile, cu excepția celor particulare, să fie exploatate în baza unui amenajament sau regulament de exploatare aprobat de forul oficial, iar proprietarii erau obligați să asigure regenerarea pădurilor exploatate.

După unirea Transilvaniei cu România, legile ungare au fost aplicate în continuare, până în 1923, când Codul silvic Român a fost extins pe întregul teritoriu al României. Ca urmare, o mare parte din păduri au fost amenajate prin studii sumare care, între anii 1927- 1935, au fost revizuite. Aceste amenajamente prevedeau obligativitatea reîmpăduririi imediate, după scoaterea lemnului din parchet, exploatarea numai pe bază de act de punere în valoare, împădurirea terenurilor degradate, înființarea de pepiniere ș.a.

1.4.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

Unitatea de producție în studiu a fost constituită, ca unitate de bază, în anul 2003, din părți ale unităților de producție I Nadeș (41% din fondul forestier), IV Stejăreni (1%) și V Daneș (58%), administrate de Ocolul Silvic Sighișoara. Fondul forestier aferent acestor unități de producție a fost gospodărit pe baza amenajamentelor întocmite în anii 1953 (aplicat până în anul 1968, cu derogare pentru ultimii 6 ani), 1969, 1980 și 1990.

În anul 2003, a fost întocmit primul amenajament al actualei unități de producție.

RAPORT DE MEDIU pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

1.4.3. Analiza aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările din ultimul amenajament, întocmit în anul 2014, sunt prezentate în tabelul următor:

Anul	Realizări (R)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse accidentale I		Produse accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	Prevederi (P)																
	%			ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³
2014	R	-	-	3,90	37	42,80	1060	5,00	2062	68,80	464	-	-	-	-	-	-
2015	R	-	-	-	-	21,80	1206	21,80	3881	-	-	-	-	4,00	479	104,40	436
2016	R	1,00	-	-	-	11,60	771	24,60	3036	27,70	141	-	-	5,40	213	57,30	213
2017	R	0,10	-	-	-	39,68	1475	7,00	1470	138,00	493	-	-	2,80	243	20,40	68
2018	R	0,70	-	-	-	54,20	1708	22,33	4553	-	-	-	-	-	-	43,10	138
2019	R	0,50	-	-	-	32,70	702	31,80	3715	-	-	-	-	-	-	59,40	218
2020	R	0,27	4,50	2,00	14	54,58	2000	8,10	1665	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	R	-	-	2,00	-	38,86	1051	53,99	7654	28,22	309,3	-	-	11,15	617	-	-
2022	R	1,50	5,80	-	-	46,19	1632,56	3,44	338	50,67	458,3	-	-	14,50	2303	-	-
2023	R	-	-	-	-	32,54	963,4	32,83	3944,46	1,00	45,45	-	-	16,05	777,49	-	-
Total	-	4,07	10,30	7,90	51	374,95	12568,96	210,89	32318,46	314,39	1911,05	-	-	53,90	4632,49	284,60	1073
Media anuală	R	0,41	1,03	0,79	5	37,50	1257	21,09	3232	31,44	191	-	-	5,39	463	28,46	107
	P	8,45	2,26	1,12	3	40,03	1098	18,72	3660	-	-	-	-	20,14	1194	470,29	405
	%	5	46	71	167	94	114	113	88	-	-	-	-	27	39	6	26
Intensitatea intervențiilor	R	-	-	-	6	-	34	-	153	-	6	-	-	-	86	-	4
	P	-	-	-	3	-	27	-	196	-	-	-	-	-	59	-	1

În tabelul de mai sus sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Aceste date au fost preluate din amenajamentul silvic al **Comunei Daneș**, județul Mureș, întocmit în anul 2014 - U.P. VII Daneș.

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 3660 mc/an, din care s-a realizat un procent de 88% pe volum, deși suprafața parcursă cu astfel de lucrări este mai mare cu 13% decât cea planificată (intensitatea intervențiilor efectuate a fost mai mică decât cea planificată prin amenajament).

În ceea ce privește **tăierile de produse secundare** amenajamentul anterior prevedea a se recolta un volum de 1101 mc/an (din care rărituri 1098 mc/an și curățiri 3 mc/an). Curățirile s-au aplicat pe 71% din suprafață planificată, dar volumul recoltat a fost mai mare decât cel prevăzut, lucrările fiind adaptate necesităților din teren. Cu rărituri a fost parcursă o suprafață cu 6% mai mică decât cea planificată, însă s-a exploatat un volum cu 14% mai mare, în unele dintre arborete răriturile fiind executate cu o intensitate mai mare.

Cu **tăieri de conservare** a fost propusă a se parcurge în deceniu o suprafață 201,44 ha, cu un volum de 11938 mc, din care s-a realizat doar un procent de 27% pe suprafață și 39% pe volum (463 mc/an).

În cazul **tăierilor de igienă**, suprafața parcursă a fost mult sub prevederile amenajamentului anterior (6%), din volumul a reprezentat un procent de doar 26% din cel planificat. Intensitatea intervențiilor efectuate a fost de peste patru ori mai mare decât intensitatea prevăzută.

Împăduririle s-au executat pe 5% din suprafața planificată (0,41 ha/an față de 8,45 ha/an cât era prevăzut), ca urmare a corelării cu situația efectivă a regenerărilor naturale.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

1.4.4. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Analizând evoluția de ansamblu a fondului forestier prin prisma principalelor elemente care-l caracterizează și a măsurilor propuse de amenajamente, se desprind următoarele concluzii:

- măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă, în raport cu stadiul de dezvoltare al arboretelor;
- diferențele care au apărut de-a lungul timpului între prevederile amenajamentelor și realizări au avut, de regulă, cauze obiective – trecerea pădurii din proprietate privată în proprietatea statului și invers;
- lucrările de îngrijire au fost, în general, bine executate din punct de vedere calitativ, dar s-au înregistrat și unele nerealizări din punct de vedere cantitativ.

În continuare se prezintă evoluția în timp a principalilor indicatori calitativi și cantitativi ai mărimii și structurii fondului forestier, de-a lungul perioadelor anterioare de amenajare.

Prezentarea comparativă actuală este destul de relativă, din cauza lipsei datelor din deceniile anterioare, corespunzătoare suprafeței incluse în actuala UP VII Daneș.

Rezultatele intervențiilor în fondul forestier pot fi scoase în evidență prin dinamica claselor de vârstă, a compoziției arboretelor, a claselor de producție și a densității arboretelor, sunt prezentate în tabelele de mai jos, în măsura disponibilității acestor date.

Evoluția claselor de vârstă

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI≥
2014	1347,24	3	17	13	18	11	38
2024	1344,23	7	4	23	16	11	39

Structura claselor de vârstă a fost și rămâne una dezechilibrată, ca urmare a gospodăririi neunitare a arboretelor; acest dezechilibru va ridica unele probleme în perioada următoare, în ceea ce privește echilibrarea structurii claselor de vârstă și asigurarea unor recolte constante de masă lemnoasă.

Evoluția compoziției arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)								
		FA	GO	ST	STP	CA	SC	DR	DT	DM
2014	1347,24	38	17	2	6	26	3	3	4	1
2024	1344,23	39	19	2	6	23	1	2	8	-

Compoziția a rămas similară cu cea înregistrată în amenajamentul anterior.

Evoluția claselor de producție

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2014	1347,24	-	32	58	9	1
2024	1344,23	1	47	47	4	1

Situația claselor de producție este apropiată de cea înregistrată în amenajamentul anterior. Micile variații în ceea ce privește suprafața arboretelor pe clase de producție au apărut ca urmare a diferențelor de apreciere, determinare și încadrare a elementelor de arboret.

Evoluția consistenței arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Categorii de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2014	1347,24	-	11	89
2024	1344,23	2	11	87

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Consistența se menține la valori normale, fiind influențată de suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare.

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea pădurilor a asigurat o evoluție bună în ceea ce privește compoziția, consistența și clasele de producție realizate de arboretele acestei U.P.

1.5. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arborete cu funcții speciale de protecție

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP E – *rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii*, încadrate în categoria funcțională I.5C (2A2H5Q5R) - 19,27 ha.

În aceste arborete nu se reglementează procesul de producție, aici nefiind permisă executarea lucrărilor, indiferent de starea lor.

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP K – *rezervații de semințe*, încadrate în categoria funcțională I.5H (5,90 ha) și SUP M – *conservare deosebită*, încadrate în categoriile funcționale I.2A (165,60 ha), I.2E (12,29 ha), I.2H (76,95 ha) și I.3C (2,14 ha).

În rezervațiile de semințe forestiere (SUP K) s-au propus doar tăieri de igienă, urmărindu-se totodată formarea coroanelor și stimularea fructificației arborilor, prin tăieri speciale.

Ridicarea productivității pădurilor prin folosirea semințelor genetic superioare este ilustrată, folosind date rezultate din experimentări științifice verificate în practică.

Volumul producției de masă lemnoasă, calitatea acesteia și rezistența la adversități a unei culturi artificiale este dependentă în mare măsură de originea și proveniența semințelor.

Având în vedere modificarea tot mai accentuată a ecosistemelor forestiere și alterarea fondului genetic, cauzate de factorul antropic, a apărut necesitatea conservării resurselor genetice naturale, stabile. Conservarea acestora s-a realizat prin crearea rezervațiilor de semințe.

Prin natura funcțiilor atribuite, pădurile constituite ca rezervații de semințe, nu au fost introduse la reglementarea procesului de producție, fiind interzise tăierile de regenerare. Acestea vor fi conduse până la vârsta exploatabilității fiziologice doar prin tăieri de igienă și tăieri speciale de formare a coroanei și stimularea fructificației, pentru care se fac următoarele precizări:

- nu se recomandă reducerea consistenței sub 0,7-0,8;
- nu se va extrage subarboretul, el având un rol ecologic important pentru stabilitatea în timp a ecosistemelor.

Arboretele subunității de protecție M, sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că ele sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature și cu semințis utilizabil;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, arboretelor încadrate în tipul II funcțional, li se vor aplica după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare, în arboretele mature, în care se va instala semințis utilizabil și în cele în care efectul protectiv începe să scadă.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor din tipul II de categorii funcționale sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că și pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală, corespunzătoare funcției atribuite.

Concret, principalele lucrări prevăzute a se aplica în următorul deceniu sunt următoarele:

- *tăieri de conservare* pe o suprafață de 196,13 ha;
- *curățiri* – 2,08 ha;
- *rărituri* – 11,95 ha;
- *tăieri de igienă* – 56,85 ha.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenții, care se aplică arboretelor cu vârstă înaintată.

Planul acestor lucrări este prezentat centralizat în tabelul de mai jos:

Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc/an								
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	STP	PI	SC	DR	DT	DM
M	196,13	19,61	5672	567	106	143	34	68	33	95	36	45	7
Total	196,13	19,61	5672	567	106	143	34	68	33	95	36	45	7

1.5.1.Subunități de producție sau de protecție constituite

Pornind de la funcțiile social-economice și ecologice și ținând cont de țelurile atribuite arboretelor, au fost constituite patru subunități de gospodărire, în scopul gospodăririi diferențiate și durabile a pădurilor și al organizării cât mai eficiente a procesului de producție:

- SUP **A** – *codru regulat, sortimente obișnuite*;
- SUP **E** – *rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii*;
- SUP **K** – *rezervații de semințe*;
- SUP **M** – *conservare deosebită*.

În SUP A au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, categoria funcțională I.5Q (5R) și în grupa a II-a, categoria funcțională II.1C. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP E au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, categoria funcțională I.5C (2A2H5Q5R). În aceste arborete nu se reglementează procesul de producție, aici nefiind permisă executarea lucrărilor, indiferent de starea lor.

În SUP K au fost inclus un singur arboret, încadrat în categoria funcțională I.5H (2A5Q), în care nu se admite recoltarea de produse principale, el urmând a fi parcurs în acest deceniu doar cu lucrări de igienă, cu scopul formării coroanelor și stimulării fructificației. Conform ediției în vigoare a *Catalogului Național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere* acest arboret a fost identificat ca sursă pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din categoria "Selecționat", pentru specia stejar pufos (STP-F250-2).

În SUP M au fost incluse arboretele încadrate în categoriile funcționale I.2A, I.2E, I.2H și I.3C. În aceste arborete, așa după cum s-a precizat și mai sus, nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

Situația SUP-urilor pe grupe funcționale

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)				Total
	A	E	K	M	
I	672,84	19,27	5,90	256,98	954,99
II	389,24	-	-	-	389,24
Total	1062,08	19,27	5,90	256,98	1344,23

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

În tabelul 1.5.1.1 se prezintă repartizarea unităților amenajistice în cadrul celor patru subunități:

Tabelul 1.5.1.1

SUP		UNITĂȚI AMENAJISTICE							
	1V	55V	56M	57 E	71D	72D	73D		
Total	Suprafața	11,37 HA	Nr.UA-uri	7					
A	1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	2 B	2 D	2 E	2 F
	2 G	3 A	3 B	3 C	3 E	4 A	5 A	6	7 A
	8 A	8 E	9 A	10 B	10 C	10 D	10 E	12 E	13 A
	14 B	14 C	14 E	15 A	15 B	15 C	15 G	15 H	16 A
	16 B	17 B	18	25 A	25 D	26	27 A	27 B	28 A
	29 A	29 B	29 C	29 D	29 E	31 B	31 C	31 D	31 E
	31 F	32 A	32 B	32 C	32 D	33	34	35 A	35 B
	36 A	37 A	37 B	37 C	38 B	38 C	39 A	39 B	40 A
	40 B	40 C	41 A	41 B	41 C	41 E	42	43 B	44 A
	44 C	44 E	44 F	44 H	45 D	46 A	46 B	46 C	46 D
	46 E	46 F	47 C	48 A	48 B	49 A	49 D	49 F	50 A
	50 B	50 C	50 E	51 B	51 D	51 E	51 F	52 A	53 A
	53 B	54 A	54 B	54 D	54 E	55 B	58	59 B	60 B
	60 C	60 D	60 E	61 B	61 C	61 D	61 E	62 A	62 D
	62 E	63 A	63 B	64 C	64 E	64 G	65 B	66 B	66 C
	67 A	67 B	67 C	68 B	68 C	68 D	69 A		
Total	Suprafața	1062,08 HA	Nr.UA-uri	142					
E	49 C	49 E	51 A	52 B	52 C				
Total	Suprafața	19,27 HA	Nr.UA-uri	5					
K	25 B								
Total	Suprafața	5,90 HA	Nr.UA-uri	1					
M	2 A	2 C	3 D	4 B	5 B	7 B	8 B	8 C	8 D
	8 F	9 B	10 A	11	12 A	12 B	12 C	12 D	12 F
	12 G	13 B	13 C	14 A	14 D	15 D	15 E	15 F	17 A
	17 C	19	20	21	22	23	24	25 C	25 E
	25 F	25 G	28 B	30	36 B	37 D	38 A	41 D	43 A
	44 B	44 D	44 I	45 A	45 B	45 C	47 A	47 B	47 D
	49 B	50 D	51 C	51 G	54 C	54 F	54 G	55 A	55 C
	55 D	55 E	55 F	55 G	57 A	57 B	57 C	57 D	59 A
	60 A	61 A	62 B	62 C	63 C	64 A	64 B	64 D	64 F
	65 A	66 A	67 D	68 A	69 B	69 C	70		
Total	Suprafața	256,98 HA	Nr.UA-uri	88					
Total UP	Suprafața	1355,60 HA	Nr.UA-uri	243					

1.5.2. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

1.5.2.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A

Având în vedere încadrarea arboretelor din cadrul U.P. VII Daneș pe subunități de gospodărire, în continuare se prezintă reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru arboretelor cu funcții de producție și protecție (SUP A) măsurile de gospodărire a pădurilor cu funcții speciale de protecție (SUP E, SUP K și SUP M).

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin aceasta se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cu cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție-protecție care să permită exercitarea pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea eficacității polifuncționale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

- conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă a arboretelor.

Reglementarea procesului de producție la SUP A se face prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

1.5.2.1.1. Adoptarea posibilității

Adoptarea posibilității a ținut seama de principiul continuității și a gestionării durabile a pădurilor, iar posibilitatea a fost stabilită dintre indicatorii calculați anterior (după metoda creșterii indicatoare și după metoda claselor de vârstă).

În cadrul Conferinței a II-a de amenajare **s-a propus și adoptat o valoare a posibilității de produse principale egală cu 4763 m³/an.**

Tabelul 1.5.2.1.1.1

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C _i (m ³)	3615	S.P. normal (ha)	265,52
V1/10 (m ³)	7489	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m ³)	7197	S.P. I (ha)	312,78
V3/30 (m ³)	6390	Perioada II (ani)	30
V4/40 (m ³)	5295	S.P. II (ha)	262,31
V5/50 (m ³)	5288	Volum arboret expl. m ³ /ha	382
V6/60 (m ³)	4725	P ₂ ' - deductiv (m ³)	4763
Q	1,92		
M	1,097		
P (m ³)	3965	P ₂ '' - inductiv (m ³)	4809
P ₁ = 3965 m ³ /an		P ₂ = 4763 m ³ /an	
Posibilitatea adoptată P = 4763 m ³ / an			

1.5.2.1.2. Recoltarea posibilității

Recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive, iar pentru o singură unitate amenajistică se va face prin tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos. Repartiția arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale pe urgențe, suprafețe de parcurs, volume de extras și tratamente care se vor aplica pentru recoltarea posibilității se prezintă în tabelele 1.5.2.1.2.1 și 1.5.2.1.2.2.

Tăierile progresive vor avea, în principal, caracterul celor de însămânțare, punere în lumină și de racordare determinat de gradul de instalare a regenerării, de necesitatea asigurării condițiilor de dezvoltare a semințșului instalat și de consistența arboretelor. Administratorul pădurii va avea permanent în vedere corelarea tăierilor cu anii de fructificație și modul de dezvoltare a semințșului utilizabil instalat.

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate inegal în cuprinsul pădurii, urmarindu-se instalarea și dezvoltarea semințșului natural sub masiv până la instalarea noului arboret. Tratamentul tăierilor progresive presupune trei categorii de lucrări:

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

Tăierile de deschidere a ochiurilor se realizează în arboretele cu consistența 0.7-0.8 în care nu s-au mai executat asemenea tăieri, urmarindu-se în principal să asigure instalarea semințșului. De aceea, aceste tăieri de deschidere de ochiuri se execută în anii cu fructificație.

Repartiția ochiurilor pe suprafață se face în funcție de starea arboretelor și de mersul regenerării. Amplasarea ochiurilor se face în porțiunile cele mai rărite, cu arborii mai bătrâni și în stare mai slabă de vegetație. Apoi se trece în locurile unde solul și arboretul se prezintă mai bine pregătite pentru însămânțare. Tăierile de punere în lumină și lărgire a ochiurilor urmăresc crearea condițiilor ecologice necesare dezvoltării semințșurilor.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Tăierile de racordare urmăresc extragerea totală a arboretului bătrân, rămas pe picior.

Tăierile de punere în lumină și lărgire a ochiurilor urmăresc crearea condițiilor ecologice necesare dezvoltării semințurilor.

În cazul aplicării crângul simplu, arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea se face cu toporul, pieziș și neted, extrăgându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 15 cm. De regulă cu fierăstrăul se taie arborii cu tulpini îmbătrânite, cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mare de 5 cm.

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

Tabelul 1.5.2.1.2.1.

Urgența de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	10D, 38C, 40B	4,37	828	806
2	1D, 2B, 4A, 10C, 15H, 16A, 29C, 35B, 40C, 63B, 64E, 66B, 67B, 67C, 69A	104,58	34046	20248
3	1E, 5A, 12E, 13A, 14C, 15G, 17B, 25D, 26, 27A, 27B, 41E, 46F, 50E, 54E, 62A, 64C	153,73	64952	26576
Total		262,68	99826	47630

Tabelul 1.5.2.1.2.2

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)					
	Total	Anual	Total	Anual	FA	CA	GO	ST	SC	DT
Tăieri progresive	259,01	25,90	47124	4712	1684	1461	1066	285	3	213
Tăieri în crâng	3,67	0,37	506	51	-	-	-	-	51	-
Total	262,68	26,27	47630	4763	1684	1461	1066	285	54	213

1.5.2.1.3. Prognoza posibilității

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos, pentru următoarele trei decenii.

Scăderea valorii posibilității în următoarele decenii se justifică prin modificarea structurii fondului de producție pe clase de vârstă.

Prognoza s-a făcut considerându-se că pe viitor suprafața U.P. și ciclul rămân neschimbate, iar posibilitatea se va recolta integral.

Rezultatele calculelor sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.5.2.1.3.1

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	74885	V1'	104362	V1''	112562	V1'''	93457
V2	143932	V2'	152132	V2''	132647	V2'''	146075
V3	191702	V3'	172217	V3''	185265	V3'''	165159
V4	211787	V4'	224835	V4''	204349	V4'''	202141
V5	264405	V5'	243919	V5''	241331	V5'''	263865
V6	283491	V6'	280901	V6''	303055	V6'''	279788
Q	1,92	Q'	1,9	Q''	1,8	Q'''	1,8
M	1,1	m'	1,1	m''	1,1	m'''	1,1
P	3957	P'	3957	P''	3919	P'''	3919
P adoptată	4763	-		-		-	

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

1.5.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire, precum și volumele ce se vor extrage sunt evidențiate pe unități amenajistice, în Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor. În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de nuieliș până la codrișor), care îndeplinesc condiția de consistență (cel puțin 0,8).

Tabelul 1.5.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m³)		Posibilitatea anuală pe specii (m³/an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	STP	ST	PI	SC	DR	DT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV - VI	20,18	2,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	20,18	2,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	2,08	0,21	26	3	1	-	-	-	-	-	-	-	2
	IV - VI	87,36	8,73	290	29	14	3	3	-	1	-	-	-	8
	Total	89,44	8,94	316	32	15	3	3	-	1	-	-	-	10
Rărituri	II	11,95	1,20	426	43	1	1	-	-	-	-	2	34	5
	IV - VI	509,19	50,91	13759	1376	665	365	225	-	1	-	-	4	116
	Total	521,14	52,11	14185	1419	666	366	225	-	1	-	2	38	121
Produce secundare	II	14,03	1,41	452	46	2	1	-	-	-	-	2	34	7
	IV - VI	596,55	59,64	14049	1405	679	368	228	-	2	-	-	4	124
	Total	610,58	61,05	14501	1451	681	369	228	-	2	-	2	38	131
Tăieri de igienă	II	56,85	56,85	474	47	12	11	5	12	-	4	-	-	3
	IV - VI	248,71	248,71	2206	221	90	58	60	-	8	-	3	-	2
	Total	305,56	305,56	2680	268	102	69	65	12	8	4	3	-	5

Lucrările de îngrijire se efectuează pentru pădurile tinere și urmăresc obiective de ordin silvicultural și de ordin economic (cum ar fi recoltarea de masă lemnoasă de dimensiuni mici și mijlocii).

Principalele obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

Amenajamentul silvic analizat prezintă pentru fiecare arboret natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, luându-se în considerare starea și structura actuale și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare.

Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție în funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale.

În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din proiect cu următoarele lucrări:

Degajări au fost prevăzute pe 20,18 ha în deceniu.

Prin efectuarea degajărilor, în arboretele prezentate în planul lucrărilor de îngrijire, se urmărește protejarea și promovarea speciilor valoroase (fagul, gorunul), astfel încât acestea să nu fie copleșite de speciile invadatoare (salcia căprească, carpenul, plopul tremurător și mesteacănul).

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Degajările sunt de mare importanță, deoarece neexecutarea lor la timp a dus, și duce și în continuare, la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea valorii viitorului arboret matur. Degajările se vor executa ori de câte ori va fi nevoie, în cazul în care starea arboretelor va impune acest lucru.

Vor fi parcurse cu degajări și suprafețele ocupate de semințișuri-desișuri, în fiecare din arboretele parcurse cu tăieri progresive, chiar dacă nu au fost prinse în planul lucrărilor de îngrijire, scopul fiind realizarea structurii optime încă de pe acum.

Degajări s-au propus în arboretele din u.a.: 6, 8A, 9A, 10B, 10E și 15C.

Curățiri se vor executa în deceniu pe o suprafață de 89,44 ha, în arborete cu vârste între 10 și 20 de ani și consistențe de 0,9-1,0. S-a planificat a se extrage un volum de 316 m³ în deceniu, cu o intensitate de 3,5 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

Se va urmări să se păstreze o consistență uniformă (0,8), chiar dacă pe alocuri vor rămâne și specii mai puțin valoroase, pentru a nu expune solul înierbării sau eroziunii.

Reducerea desimii arboretului provenit din regenerări naturale sau din regenerări mixte se va face după principiul selecției negative.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 2F, 6, 7A, 8A, 9A, 10B, 10E 25F, 29B, 29E, 41B, 44H, 54C, 64G, 65B și 68B.

Rărituri au fost propuse pe o suprafață totală de 521,14 ha, în arborete cu consistența 0,8-1,0 și vârste cuprinse între 15 și 80 ani (în medie 60 ani).

Prin aplicarea răriturilor, se va urmări în principal promovarea exemplarelor de viitor și eliminarea speciilor și exemplarelor nedorite. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rădirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziție a speciilor pioniere precum mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător.

Specificul amestecurilor de fag impune ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe *biogrupe*, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânat ș.a., prin rărituri vor fi extrași treptat și arbori codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de viitor. Intervențiile vor fi moderate (sub 15% din suprafața de bază, la o intervenție), intensitatea lor scăzând treptat. Deschiderea prea puternică a coronamentului, după vârsta de 40-45 ani, prin rărituri forte, în stațiuni expuse la vânt, mărește riscul doborâturilor, iar golurile produse în coronament nu se mai închid.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră.

În permanență se va urmări conservarea și ameliorarea biodiversității, în vederea pregătirii arboretelor pentru realizarea unor arborete cu structuri cât mai diversificate, rezistente și polifuncționale.

Se va extrage în deceniu un volum de 14185 m³, adică circa 10% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 27,2 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu, cu excepția u.a. 8E, 15E, 29D, 31F, 32A, 32D și 55F, în care s-au planificat două intervenții în deceniu.

În raport cu starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

În arboretele de 70-80 de ani răriturile se vor executa în primii ani de amenajare, astfel încât să nu depășească $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 2D, 2E, 25F, 3A, 3B, 3C, 3E, 7A, 8E, 15E, 29A, 29D, 29E, 32A, 32B, 32C, 32D, 33, 34, 35A, 36A, 37A, 38B, 39A, 39B, 40A, 41A, 42, 43B, 44H, 46A, 46D, 48A, 49F, 50A, 50C, 51E, 52A, 54C, 55B, 55C, 55F, 55G, 57A, 58, 59B, 60B, 60C, 60E, 61B, 61C, 61D, 61E, 63A și 65B.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Tăierile de igienă urmăresc asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri.

Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 268 m³/an, de pe o suprafață de 305,56 ha/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,88 m³/an·ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, gorun, stejar pedunculat), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

Posibilitatea de produse secundare este de 1451 m³/an, indicele de recoltare fiind de 1,08 m³/ha la nivelul întregului fond forestier.

De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.

În funcție de starea fiecărui arboret, personalul de teren va analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”.

Anual, la masa lemnoasă recoltată prin lucrări de îngrijire și conducere se va precompta volumul ce rezultă din tăieri de produse accidentale II.

Lucrările propuse se execută obligatoriu pe suprafețele nominalizate. Volumele de extras sunt orientative. Este posibil ca semințișurile ce se vor instala după *tăierile progresive de racordare* să necesite degajări – aceste lucrări se vor executa, în funcție de necesitățile din teren. De asemenea, unele arborete, pe măsura evoluției lor pe durata următorului deceniu, ar putea să necesite diverse lucrări de îngrijire, care se vor executa, în concordanță cu starea lor din acel moment.

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

Tabelul 1.5.4.1

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	STP	ST	PI	SC	DR	DT	DM
Produse principale	IV - VI	262,68	26,27	47630	4763	1684	1461	1066	-	285	-	54	-	213	-
Tăieri de conservare	II	196,13	19,61	5672	567	106	143	34	68	-	33	95	36	45	7
Produse secundare	II	14,03	1,41	452	46	2	1	-	-	-	-	2	34	7	-
	IV - VI	596,55	59,64	14049	1405	679	368	228	-	2	-	-	4	124	-
	Total	610,58	61,05	14501	1451	681	369	228	-	2	-	2	38	131	-
Tăieri de igienă	II	56,85	56,85	474	47	12	11	5	12	-	4	-	-	3	-
	IV - VI	248,71	248,71	2206	221	90	58	60	-	8	-	3	-	2	-
	Total	305,56	305,56	2680	268	102	69	65	12	8	4	3	-	5	-
Total general	II	267,01	77,87	6598	660	120	155	39	80	-	37	97	70	55	7
	IV - VI	1107,94	334,62	63885	6389	2453	1887	1354	-	295	-	57	4	339	-
	Total	1374,95	412,49	70483	7049	2573	2042	1393	80	295	37	154	74	394	7

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale, secundare și tăierile de conservare) este de 5,04 m³/ha, mai mic decât indicele de creștere curentă (5,20 m³/ha), astfel încât, în viitorii 10 ani va rezulta un plus de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în ceea ce privește mărimea și structura fondului forestier

ÎN SCOPUL PĂSTRĂRII STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE MENȚIONĂM CĂ ESTE NECESARĂ PĂSTRAREA A 5 m³/ha LA APLICAREA LUCRĂRIILOR SILVICE. Menționăm ca arborii de biodiversitate păstrați vor fi materializați în teren conform directivelor Agenției de Protecție a Mediului Mureș și a Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate Mureș.

1.5.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

În tabelul următor sunt prezentate toate lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire prevăzute în prezentul amenajament.

Tabelul 1.5.5.1

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	75,18
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	62,19
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literei groase	37,39
A.1.5.	Extragerea subarboretului	19,48
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	5,32
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	12,99
A.2.1	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	12,99
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	24,90
B.1.	<i>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</i>	1,28
B.1.1.	Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare	1,28
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	23,62
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	6,90
B.2.5.	<i>Împăduriri după tăieri de conservare</i>	15,22
B.2.6.	<i>Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng</i>	1,50
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	6,88
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	1,90
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	4,98
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	27,86
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	27,86

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de ajutorare și împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puiți pe specii sunt înscrise în "Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri".

La adoptarea formulelor de împădurire s-a ținut cont de tipul natural fundamental de pădure, țelul de gospodărire și compoziția țel.

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale se vor executa pe o suprafață de 62,19 ha.

Lucrări de îngrijire a regenerării naturale se vor executa pe o suprafață de 12,99 ha.

Împăduriri după tăieri de regenerare se vor efectua pe o suprafață de 23,62 ha, respectiv împăduriri în terenuri goale se vor realiza pe 1,28 ha.

Speciile folosite la împădurit sunt: gorun, fag, molid, salcâm și diverse tari.

Îngrijirea culturilor tinere se va face pe o suprafață de 27,86 ha, iar numărul de puiți necesari la împădurit este de 158.900 bucăți.

RAPORT DE MEDIU pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții necesare într-un an, incluzând unitățile amenajistice prevăzute la categoriile B și C, pe măsură realizării împăduririi. Ritmul lucrărilor de împădurire este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin acesta se ajunge la o depășire a planului de împădurire.

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

Situația arboretelor slab productive și cu compoziția necorespunzătoare este prezentată în tabelul următor:

UNITĂȚI AMENAJISTICE		
Natural fundamental productivitate inferioară		
2 A 5 B 43 A 47 C 62 A 62 C 66 B		
Total CRT	7 UA	19,42 HA
Total derivat de productivitate superioară		
2 G		
Total CRT	1 UA	8,04 HA
Total derivat de productivitate mijlocie		
37 C 60 D		
Total CRT	2 UA	3,69 HA
Artificial de productivitate inferioară		
55 E		
Total CRT	1 UA	1,31 HA
Total UP	11 UA	32,46 HA

Întrucât arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară realizează productivitate în concordanță cu condițiile staționale, nu se pune problema refacerii lor.

Arboretele total derivate de productivitate superioară și mijlocie vor fi parcurse cu lucrări silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv tăieri de igienă (u.a. 2G, 37C și 60D).

Arboretele artificiale de productivitate inferioară realizează clase de producție inferioare, pe stațiuni de bonitate inferioară, sunt cele care valorifică cel mai bine potențialul stațional respectiv și nu fac obiectul înlocuirilor de arborete.

1.5.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 1.5.7.1

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)			
			Fără lucrări (SUP E)	T. igienă	Rărituri	Tăieri de conservare
Uscare	slabă	15,30	7,15	0,58	3,05	4,52
	mijlocie	7,04	-	-	2,22	4,82
Total uscure		22,34	7,15	0,58	5,27	9,34
Incendiere	slabă	4,44	4,07	-	-	0,37
	mijlocie	7,39	-	1,77	-	5,62
Total incendieri		11,83	4,07	1,77	-	5,99
Tulpini nesănătoase	T 20%	11,85	3,63	4,98	-	3,24
	T30%	5,62	-	-	-	5,62
	T40%	0,53	-	-	-	0,53
Total tulpini nesănătoase		18,00	3,63	4,98	-	9,39
Total UP*		42,48	10,78	7,33	5,27	19,10

Se face precizarea că *alunecările de teren, eroziunea în suprafață și roca la suprafață* sunt factori limitativi și nu fac obiectul acestui subcapitol.

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

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

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

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

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

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

1.5.8. Protecția fondului forestier

1.5.8.1 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

În deceniul trecut nu s-au înregistrat doborâturi de vânt și zăpadă. Sub raportul rezistenței la vânt și zăpadă, arboretele din această unitate de producție și protecție se situează în categoria arboretelor rezistente.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arboretelor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale de pădure. De asemenea, s-au propus tratamente cu perioadă medie de regenerare (20-30 ani), care asigură menținerea sau crearea de structuri rezistente la factorii climatici. În viitor, se pot delimita grupe de arborete menite să formeze o singură succesiune de tăieri orientate împotriva vânturilor periculoase.

Pentru a preîntâmpina producerea acestor fenomene este necesară parcurgerea la timp cu lucrări de îngrijire a arboretelor tinere evitându-se apariția unor arborete foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi și executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor.

Principalele măsuri în direcția sporirii rezistenței arboretelor față de acțiunea distructivă a vânturilor puternice sunt:

- ameliorarea compoziției arboretelor prin creșterea ponderii speciilor de amestec (paltin de munte, larice) și a celor rezistente la acțiunea vânturilor puternice, prin folosirea unor formule de împădurire mai complexe în împăduririle care se realizează după tăierile de regenerare sau după doborâturi masive;

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

- folosirea la împăduriri a unor puiți proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tăierilor de regenerare, etc.

1.5.8.2 Protecția împotriva incendiilor

În ultimul deceniu au fost semnalate incendii de intensitate slabă și moderată în arboretele unității de producție amenajate, pe o suprafață de **11,83 ha**.

Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate în continuare o serie de măsuri preventive, cum ar fi educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin măsuri de propagandă vizuală, instruirea muncitorilor forestieri care lucrează în parchete, a celor care participă la recoltarea de produse accesorii, a celor de la stânele din vecinătatea pădurii, a turiștilor, cât și a proprietarilor de terenuri vecine pădurii.

Se vor interzice focurile în pădure și în vecinătatea acesteia. În perioadele secetoase acțiunea de pază și supraveghere trebuie intensificată în vederea depistării oricărui focar de incendiu.

1.5.8.3 Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci xilofage, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel.

Așa cum s-a mai arătat și la subcapitolul 4.9., prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat în nici un moment un pericol real pentru pădure; în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a arborilor uscați sau a celor în care uscarea a început;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau ruți;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestor structuri;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vântului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În cazul atacurilor de boli și dăunători, pentru stabilirea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și măsurători permanente cu privire la apariția acestora, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie exploatate;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

În cazul unor atacuri puternice de boli sau dăunători, cu evoluții imprevizibile ale stării fitosanitare, depistarea și prognoza acestora și, mai ales, definirea sistemului de măsuri preventive și de combatere se va face cu participarea și colaborarea specialiștilor în domeniul protecției pădurilor.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

1.5.8.4. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală

Uscărea se manifestă pe o suprafață totală de 22,34 ha, dar cel mai adesea cu intensitate slabă în cadrul unității studiate – 15,30 ha.

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive mai sunt:

- alegerea cu grijă a speciilor folosite în lucrările de împădurire;
- promovarea speciilor și proveniențelor viguroase;
- aplicarea corectă și la timp a lucrărilor prevăzute în amenajament;
- crearea de arborete diversificate compozițional și structural;
- menținerea stării de masiv a arboretelor.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului și cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos-apropiat și a instalațiilor aferente se aprobă de emitentul autorizației. Ele vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă prejudicierea regenerărilor peste limitele admise, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizația de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea obiectivelor menționate mai sus. Lemnul gros se va secționa în trunchiuri, iar cel mărunț se va colecta în grămezi.

Amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m² pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1000 m² în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente.

Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare. Arborii care rămân pe picior de pe marginea căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin montarea de lungioane, țăruiși și manșoane. Târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă.

Corhănitul se admite numai când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat. Se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi. Coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată parchetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințișului.

Colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă. La tăierile cu restricții, colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș. Scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat. *Este interzisă folosirea albiilor pâraielor ca trasee de colectare a lemnului.*

Depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă. Drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințiș utilizabil.

În cadrul tratamentelor care promovează regenerarea naturală, nu constituie prejudiciu distrugerea sau vătămarea semințișului ca urmare a desfășurării normale a procesului de exploatare, în limita maximă de 8% din suprafața cu semințiș prevăzută în procesul-verbal de predare a parchetului, în cazul tăierilor de dezvoltare ori de lărgire a ochiurilor și de cel mult 12% în cazul tăierilor definitive sau de racordare. În

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

parchetele aflate în curs de exploatare, așezarea grămezilor de crăci și a resturilor de exploatare se face, de regulă, pe cioate sau în locuri fără semințiș. Este interzisă lăsarea în parchete, la expirarea termenului de exploatare prevăzut în autorizație, de arbori marcați și netăiați, de lemn de lucru ori de foc răspândit de-a lungul văilor sau drumurilor pe care a fost transportat lemnul.

Exploatarea masei lemnoase din parchetele cu produse accidentale se autorizează cu prioritate.

Tăierile în parchetele cu restricții de exploatare, în anii de fructificație, se autorizează spre exploatare în primul sezon de repaus vegetativ care urmează fructificației. Tăierile în parchetele fără restricții se autorizează spre exploatare în tot cursul anului.

La terminarea exploatarei, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare. La tăierile de produse principale cu restricții (inclusiv la tăieri de conservare) și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului.

Procedura de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (doborâturi de vânt, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766/2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/ posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933/2020 și Ordinul M.M.A.P. nr. 1945/2021 **fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu**.

În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari; Ocolul silvic vă elaborează o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o vă trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Focșani și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, vă fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și / sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

1.6. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere

1.6.1. Instalații de transport

În cadrul unității de producție VII Daneș transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt legate de două drumuri de exploatare, patru drumuri publice și trei drumuri forestiere, ale căror caracteristici sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.6.1.1.

Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri exploatare (D.E.)							
1.	DE014	Seleuș-Hetiur	-	6,60	6,60	182,66	13437
2.	DE016	Seleuș-Prod	0,30	1,00	1,30	48,47	2117
Total drumuri existente			0,30	7,60	7,90	231,13	15554
Drumuri publice (D.P.)							
3.	DP002	Sighișoara-Mediaș (DN14)	-	0,20	0,20	2,79	95
4.	DP005	Daneș-Criș (DJ143)	-	14,70	14,70	677,21	23886
5.	DP018	Seleuș-Venchi (DC59)	-	3,00	3,00	6,59	317
6.	DP026	Seleuș-Prod (DC58)	0,40	4,80	5,20	315,88	26724
Total drumuri publice			0,40	22,70	23,10	1002,47	51022
Drumuri forestiere (F.E.)							
7.	FE041 – 71D	Stejăreni	-	1,70	1,70	14,51	242
8.	FE042 – 72D	Bendorf	-	8,40	8,40	5,00	-
9.	FE043 – 73D	Daneș Criș	-	1,00	1,00	102,49	3665
Total drumuri forestiere			-	11,10	11,10	122,00	3907
Total general			0,70	41,40	42,10	1355,60	70483

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 42,10 km, și asigură accesibilitatea parțială a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 31,06 m/ha (5,83 m/ha din drumuri de exploatare, 17,04 m/ha din drumuri publice și 8,19 m/ha din drumurile forestiere), raportată la lungimea drumurilor ce trec prin fondul forestier.

Drumurile forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente. La subcapitolul 16.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare. Drumurile forestiere sunt în domeniul public al UAT Daneș și respectiv în administrarea Consiliului Local Daneș. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită până la distanța maximă de scos-apropiat de 1,2 km.

Accesibilitatea la sfârșitul deceniului se va păstra neschimbată, având în vedere că nu este planificată construcția vreunui drum forestier.

1.6.2. Tehnologii de exploatare

Pentru exploatarea materialului lemnos din această unitate se va folosi metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, tehnologie ce permite secționarea materialului la cioată, reduce deprecierea semințișului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Tendința actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatării. În acest scop se impun unele restricții ca: semințișul să nu fie distrus pe mai mult de 10%, numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%, mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet, biomasa neutilizabilă (crăci, cetină, etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei; etc.

Prin aplicarea eco-tehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

- folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late);

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor;
Asemenea măsuri trebuie urmărite de personalul silvic în paralel cu un control mai riguros al modului cum se desfășoară activitatea în parchetele de exploatare.

1.6.3. Construcții forestiere

În cadrul unității de producție nu există construcții silvice (sedii de cantoane sau cabane silvice) și nici nu se impune construcția vreunei noi sclădiri în acest deceniu.

1.7. Relația planului cu alte planuri și programe din zonă

1.7.1. 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. Aceasta rețea ecologică – numita Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real ca 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 pasărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Pasări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de flora și fauna 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 harți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) va 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 beneficia suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Daneș este inclus în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv în siturile de importanță comunitară ROSPA0028 - *Dealurile Târnavelor și Valea*

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Nirajului, ROSPA0099 - Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 - Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSAC0227 – Sighișoara-Târnava Mare. Menționăm de asemenea existența rezervației RONPA0649 - Rezervații de stejar pufos.

1.7.2. Strategia forestieră națională 2013-2022

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

1.7.3. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2020 – 2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată în altă orientare 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 investitoriale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.

1.7.4. Planuri de management ale ariilor naturale protejate aflate în relația cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P.VII Daneș

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Daneș este inclus în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv în siturile de importanță comunitară ROSPA0028 - Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSPA0099 - Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 - Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSAC0227 – Sighișoara-Târnava Mare.

Siturile de importanță comunitară ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare sunt cuprinse în "Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcăreșului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș" aprobat prin O.M. nr. 1166/27.06.2016 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 781 din 05 octombrie 2016, respectiv în „Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavelor Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnava Mică”, aprobat prin O.M. nr. 1553/2016 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 918bis din 15 noiembrie 2016.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea planului de management de mai sus cu Amenajamentul pădurilor constituit în U.P. VII Daneș, județul Mureș.

În zona propusă pentru implementarea planului reprezentat de Amenajamentul U.P. VII Daneș sunt propuse spre avizare sau sunt avizate mai multe planuri similare.

Suprafață inclusă în amenajament este localizată în extravilanul fondul forestier pentru care se elaborează prezentul și se situează pe teritoriul administrativ al Municipiului Sighișoara și Comunei Daneș, județul Mureș, respective al Comunei Laslea, județul Sibiu.

Acest teritoriu nu face obiectul unor restricții sau lucrări de investiții propuse în PUG-ul actual al unității teritorial administrative.

Nu există un impact cumulativ.

Activitățile prevăzute pentru aceste suprafețe pot genera doar în mod excepțional impact cumulat potențial negativ cum sunt următoarele situații: înlăturarea efectelor unor calamități naturale și acțiuni de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor. Impactul negativ generat de aceste lucrări este direct proporțional cu suprafețele propuse și invers proporțional cu gradul de antropizare al acestor ecosistemele forestiere. Aceste activități se desfășoară numai cu avizul administrației ariei naturale protejate.

Având în vedere că amenajamentele propuse nu contravin Codului silvic, au ca principii exploatarea durabilă a fondului forestier, activitatea îndelungată de gospodărire a codrului în zona și compoziția - ținând corespunzătoare tipului natural de habitat, implementarea planurilor nu intră în contradicție cu *"Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș", respectiv cu „Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică”*.

Lucrările propuse prin amenajamentele silvice generează impact local asupra speciilor de plante, nevertebrate, pești, amfibieni și reptile determinat în principal de tăierile rase, depozitarea resturilor de exploatare în declivități naturale ale terenului sau în zonele umede, traversarea cursurilor de apă de utilajele și mijlocele de transport, bararea cursurilor de apă cu bușteni sau rumeguș. Impactul generat de lucrările silvice asupra categoriilor taxonomice menționate anterior rezultă din însumarea manifestărilor locale a efectelor potențial negative ale acestor acțiuni. Lucrările silvice efectuate în diferite amenajamente, chiar dacă parcelele sunt învecinate, nu se cumulează în sensul amplificării efectelor asupra speciilor de plante, nevertebrate, pești, amfibieni și reptile.

Până la data declarării ariilor naturale protejate suprafețele propuse prin amenajamentele analizate au fost supuse acțiunilor silviculturale. Habitatele forestiere existente și menționate în formularele standard sunt rezultatul acestor practici de gospodărire a fondului forestier.

Amenajamentele silvice se bazează pe cinci principii majore :

- continuitatea funcțiilor pădurilor;
- exercitarea optimă și durabilă a producției multiple și funcțiilor de protecție a pădurilor;
- folosirea optimă și durabilă a pădurilor;
- principiul esteticii;
- conservarea biodiversității.

În ceea ce privește modul actual de planificare și aplicare a managementului pădurilor, în majoritatea cazurilor, habitatele forestiere sunt incluse în fondul forestier național, administrarea acestora fiind supusă regimului silvic și deci reglementată prin legislația națională. Ca urmare, gospodărirea pădurilor se face prin amenajamente silvice, elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și aprobate de autoritatea națională care răspunde de silvicultură. Aceste planuri au la bază obiective de interes național (gospodărirea durabilă și pentru funcții multiple) și nu urmăresc strict scopurile proprietarului care, în anumite cazuri, ar putea urmări maximizarea profitului, obținerea de venituri pe termen scurt și nu continuitatea funcțiilor sau mai ales conservarea biodiversității. Se poate deci afirma că, mai ales când este vorba de conservarea habitatului forestier în sine (și nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerințe speciale de conservare), modul actual de gospodărire al pădurilor, conform instrucțiunilor în vigoare, nu trebuie modificat foarte mult pentru a corespunde cerințelor de conservare a habitatelor forestiere de interes ROSPA0028 - *Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului*, ROSPA0099 - *Podișul Hârtibaciului*, ROSAC0186 - *Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare* și ROSAC0227 – *Sighișoara-Târnavă Mare* propune conservarea speciilor și habitatelor printr-un management activ și durabil în

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

concordanță cu realitățile sociale, economice și culturale ale fiecărei regiuni. În acest scop, articolul 6 din Directiva Habitate (92/43/CEE) prevede obligații cu privire la gospodărirea siturilor Natura 2000. În acest articol se precizează necesitatea elaborării unor măsuri de conservare adecvate habitatelor incluse în siturile Natura 2000. De asemenea, este prevăzută și stabilirea unor măsuri de evitare a degradării habitatelor sau distrugerii speciilor. În acest sens chiar și în zonele propuse pentru protecție integrală unde se urmărește evoluția naturală a ecosistemelor forestiere și având în vedere faptul că structura actuală a arboretelor este rezultatul gospodăririi codrului, pot să apară succesiuni ale vegetației sau modificări care să determine schimbarea condițiilor tipice ale habitatului cu impact negativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, ajungându-se astfel la o situație conflictuală cu scopul Rețelei ecologice Natura 2000.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

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

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

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Daneș, județul Mureș.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Depresiunea Transilvaniei (VI):

- Podișul Târnavelor (C), Dealurile Târnavei Mici (1), Podișul Dumbrăveni (1.6) – parcelele 1-30;
- Podișul Târnavelor (C), Dealurile Târnavei Mici (1), Culoarul Târnavei Mari (1.7) – parcela 72D%;
- Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2), Podișul Mediașului (2.2) – parcelele 31, 33%, 34%, 35A%B, 36-66, 67A%B%C%D%, 68A%B%C%, 71D, 72D%;
- Subcarpații Transilvaniei (D), Subcarpații Homoroadelor (6) - parcelele 32, 33%, 34%, 67A%B%C%D%, 68A%B%C%D, 69-70, 73D.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este în general ondulată, mai rar plană și frământată. În cadrul unității de producție se mai întâlnesc și platouri. Altitudinea minimă este de 330 m (u.a. 37B, 59A), iar cea maximă de 680 m (u.a. 47B), iar media se situează în jurul valorii de 485 m.

Toate arboretele sunt situate în limitele altitudinale amintite, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

- 201 - 400 m	30,14 ha (2%)
- 401 - 600 m	1320,27 ha (98%)
- 601 - 800 m	5,19 ha (-%)
Total U.P.	1355,60 ha (100%)

Expoziția generală a unității de producție este cea nord-vestică și sud-estică, însă datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică se întâlnesc și alte tipuri de expoziții. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartitie pe expoziții:

- expoziții însorite	194,97 ha (14%)
- expoziții parțial însorite	834,33 ha (62%)
- expoziții umbrite	326,30 ha (24%)
Total U.P.	1355,60 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 3^o la 40^o pe versanți abrupti. Predomină înclinările rezezi (62%), iar repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^o)	307,77 ha (23%)
- repede (16-30 ^o)	846,15 ha (62%)
- foarte repede (31-40 ^o)	201,68 ha (15%)
Total U.P.	1355,60 ha (100%)

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră din etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD₃ – 64%), precum și etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD₂ – 36%).

Pădurile U.P. VII Daneș sunt situate în bazinul hidrografic al Râului Târnavă Mare, pe de o parte și de alta a acestuia, pe sectorul Sighișoara – Daneș.

Rețeaua hidrologică este bine dezvoltată și este reprezentată de următoarele cursuri de apă:

- la nord: Valea Hetiur și Pârâul Seleuș;
- la sud: Valea Crișului (cu afluenții săi: Pârâul Filu, Pârâul Găunoasa, Pârâul lui Bărbat, Pârâul Șipoțelului) și Valea Iacobenilor (cu afluenții săi: Pârâul Zăpodia Aproape, Pârâul Zăpodia Nesi, Pârâul Bangorta, Pârâul Gotca Mică și Pârâul Gotca Mare).

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Regimul hidrologic al afluenților Târnavei Mari variază în cursul anului. Debitul apelor este mai mare în lunile martie și aprilie, când intervine topirea zăpezii alături de precipitații. Debitul mic se înregistrează în lunile ianuarie și februarie, când cursurile de apă beneficiază în principal de aportul apelor subterane.

2.1.2. Soluri

În tabelul 2.1.2.1 sunt prezentate tipurile și subtipurile de sol prezente în această unitate de producție.

Tabel 2.1.2.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Cernisoluri	Faeoziom	tipic	1301	Am-AC-C (Cca)	140,24	11
Total Cernisoluri						140,24	11
2.	Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao-Bt-C (Cca)	53,46	4
			calcic	2110	Ao-Bt-Cca	5,20	-
		Luvosol	tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	435,54	32
			stagnic	2212	Ao-EI-Btw-C	238,88	18
		Alosol	tipic	2301	Ao-Bt-C	22,96	2
Total Luvisoluri						756,04	56
3.	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	449,23	33
Total Cambisoluri						449,23	33
Total general						1345,51	100

Eutricambosol tipic (fostul brun eumezobazic tipic) este cel mai răspândit subtip de sol în cadrul unității studiate, apare pe 449,23 ha (33%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao-Bv-C. Acest subtip de sol s-a format pe substrate bogate în roci calcice și feromagneziene. Este un sol slab acid cu pH-ul cuprins între 4,8-6,4, foarte intens humifer (8,6%), eumezobazic ($V > 53\%$), foarte bine aprovizionat cu azot (0,1-0,4 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (5-8 mg%) luto-nisipos, de bonitate mijlocie și superioară pentru brad, molid și fag. Bonitatea superioară este determinată de un volum edafic util mare, cu aerație bună, iar cea mijlocie de un volum edafic submijlociu cu conținut ridicat de humus și azot, dar scăzut în baze de schimb. Bonitatea mijlocie este determinată și de procentul mai ridicat de schelet care se poate situa între 30-50%.

Luvosol tipic: (fostul brun luvic tipic), ocupă o suprafață de 435,54 ha (32%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Ao-EI-Bt-C. Sunt soluri formate pe substrate litologice alcătuite din marne și argile, generatoare de orizont Bt greu permeabil cu o structură poliedrică până la prismatică și cu un indice de diferențiere texturală (B/A) de la 1,2-1,5. Conținutul de humus scade de la 2-4% în orizontul Ao, la 0,7-1,5% în orizontul EI deci de la bogat humifer, la mediu spre slab humifer. Gradul de saturație în baze este mezobazic ($V = 48-65\%$). Valoarea pH-ului este de regulă mai ridicată în orizontul Ao (pH = 4,9-6,8) ca urmare a acumulării biologice și mai scăzută în EI (4,7-5,3). Aprovizionarea în azot total este de la slabă (0,10 mg/100g sol) la mijlocie (sub 0,30 mg/100g sol), iar în fosfor mobil slabă (2,5 mg/100g sol). Este un sol de bonitate mijlocie pentru fag și gorun.

Luvosol stagnic: (fostul brun luvic pseudogleizat), a fost identificat pe o suprafață de 238,88 (18%), are succesiunea orizonturilor pe profil Ao-EI-Btw-C. Este asemănător celui tipic, cu deosebirea că prezintă orizontul w – pseudogleizat (este un orizont mineral, format la suprafața sau în profilul solului în condițiile unui mediu în care solul este mare parte din an umed la uscat și o perioadă mai mică din an saturat în apă acumulată din precipitații și stagnantă (deasupra unui strat impermeabil sau slab permeabil). Solurile brune luvice pseudogleizate de pe terenurile orizontale, sunt de fertilitate mijlocie pentru gorunete, făgete și goruneto-făgete.

Faeoziom tipic: (fostul cernoziomoid tipic), ocupă o suprafață de 140,24 ha (11%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Am-AC-C(Cca). Sunt cernisoluri fără orizont Cca sau cu Cca sub 125 cm, uneori cu concentrări de carbonați (neoformațiuni) secundari în primii 125 cm sau 200 cm în cazul texturii grosiere. Soluri având orizontul A molic (Am), orizont intermediar (Bt, Bv, AC cu culori cu crome și valori sub 3,5, (la umed). Nu se formează pe materiale parentale calcarifere sau roci calcaroase care apar între 20-50 cm. Pot avea orizont vertic, proprietăți gleice (Gr) sub 50 cm și proprietăți stagnice (w sau 50 cm W).

Preluvosol tipic (fostul brun argiloiluvial tipic) se regăsește pe suprafața de 53,46 ha (4%), cu succesiunea orizonturilor pe profil este Ao-Bt-C(Cca). Soluri cu orizont A ocric (Ao) sau A molic (Am)

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

urmate de un orizont B argic (Bt), având culori cu valori peste 3,5 la materialul în stare umedă, cel puțin pe fețele agregatelor structurale, începând din partea superioară și grad de saturație în baze peste 53%. Pot prezenta orizont vertic, orizont Cca sau concentrări de carbonați secundari în primii 125 cm orizont organic O și proprietăți stagnice intense (orizont pseudogleic W) sub 50 cm sau proprietăți gleice intense (orizont gleic de reducere Gr) sub 50 cm.

Preluvosol calcic se regăsește izolat, pe suprafața de 5,20 ha, și prezintă o succesiunea orizonturilor pe profil de tipul Ao-Bt-Cca. Acesta este asemănător celui tipic, dar carbonat-acumulativ sau calcic (Cca) sau pudră friabilă de CaCO_3 pe 125 cm sau pe 200 cm când textura este grea.

Alosol tipic (fostul brun luvic holoacid) ocupă 22,96 ha (2%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao-Bt-C sau Ao-EI-Bt-C(R). Soluri cu orizont Ao cu sau fără EI cu Bt, Bt cu $V < 53\%$, având cel puțin pete de 50% culori în nuanțe de 10YR și mai galbene cu valori și crome $\geq 3,5$ la (umed), cel puțin în interiorul elementelor structurale, nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

2.1.3 Tipuri de stațiuni

În tabelul 2.1.3.1 sunt prezentate tipurile de stațiuni identificate.

Tabelul 2.1.3.1

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FD₃ – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete							
1.	5.1.3.1.a	Deluros de gorunete (gorun ± fag) Pi-m, podzolit și podzolic, edafic mijlociu-mic, cu specii acidofile	36,72	3	-	36,72	-
2.	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	50,61	4	-	50,61	-
3.	5.1.4.1.	Deluros de gorunete Pi, podzolit puternic pseudogleizat, edafic mic-submijlociu, cu <i>Poa pratensis</i> , <i>Carex caryophyllea</i>	7,58	-	-	-	7,58
4.	5.1.4.1.a	Deluros de gorunete (gorun ± fag) Pi, podzolic-podzol, edafic mic, cu ericacee	4,65	-	-	-	4,65
5.	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit-pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i>	62,62	5	-	62,62	-
6.	5.1.4.2.a	Deluros de gorunete ± fag Pm, podzolit-pseudogleizat	78,74	6	-	78,74	-
7.	5.1.5.2.a	Deluros de gorunete ± fag Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	76,00	5	-	76,00	-
8.	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	22,78	2	22,78	-	-
9.	5.1.5.3.a	Deluros de gorunete ± fag Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	386,58	29	386,58	-	-
10.	5.2.3.1.	Deluros de făgete Pi, divers podzolic edafic mic, cu <i>Vaccinium-Luzula</i>	11,59	1	-	-	11,59
11.	5.2.3.3.	Deluros de făgete Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu, cu <i>Carex pilosa</i>	205,58	15	-	205,58	-
12.	5.2.4.2	Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	9,57	1	-	9,57	-
13.	5.2.4.3.	Deluros de făgete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Asarum</i>	164,94	12	164,94	-	-
Total FD₃			1117,96	83	574,30	519,84	23,82
FD₂ – etajul deluros de cvercete și șleauri de deal							
14.	6.1.2.1.a	Deluros de stejărete de stejar pufos Pm, rendzinic, edafic mic	123,59	9	-	123,59	-
15.	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu	82,26	6	-	82,26	-
16.	6.1.5.3.	Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag Ps/m, brun și cenușiu edafic mare	21,70	2	21,70	-	-
Total FD₂			227,55	17	21,70	205,85	-
Total UP			ha	100	596,00	725,69	23,82
			%		44	54	2

RAPORT DE MEDIU pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Etajul *deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete* este principalul etaj de vegetație întâlnit în zonă, ocupând 83% din suprafața UP VII Daneș. În acest etaj arboretele înregistrează cu precădere productivități mijlocii și superioare, mai rar inferioare.

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 16 tipuri de stațiuni, dintre care cele mai răspândite sunt:

- 5.1.5.3.a. - *Deluros de gorunete ± fag Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria* (29%);
- 5.2.3.3. - *Deluros de fâgete Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu, cu Carex pilosa* (15%);
- 5.2.4.3. - *Deluros de fâgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum* (12%).

De subliniat ponderea mare a stațiunilor de bonitate mijlocie (54%) și superioară (44%), ceea ce indică faptul că vegetația forestieră găsește, în cele mai multe cazuri, condiții de dezvoltare medii spre superioare în cadrul fizico-geografic în care se găsește unitatea de protecție și producție.

2.1.4 Tipuri de păduri

În tabelul următor sunt prezentate tipurile de pădure identificate în cadrul proprietății, suprafața pe care o ocupă acestea, precum și proporția de participare pe productivități naturale.

Tabelul 2.1.4.1

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FD ₃ – deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete								
1.	5.1.3.1.a	523.1.	Goruneto-fâget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	36,72	3	-	36,72	-
2.	5.1.3.2.	513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	50,61	4	-	50,61	-
4.	5.1.4.1.a	524.1.	Goruneto-fâget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	4,65		-	-	4,65
3.	5.1.4.1.	541.2.	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i)	7,58		-	-	7,58
5.	5.1.4.2.	512.1.	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	26,97	2	-	26,97	-
6.		541.1.	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	35,65	3	-	35,65	-
7.	5.1.4.2.a	522.1.	Goruneto-fâget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	78,74	6	-	78,74	-
8.	5.1.5.2.a	531.4.	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	76,00	5	-	76,00	-
9.	5.1.5.3.	511.1.	Gorunet normal cu floră de mull (s)	22,78	2	22,78	-	-
10.	5.1.5.3.a	521.1.	Goruneto-fâget cu floră de mull (s)	141,69	11	141,69	-	-
11.		531.2.	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	244,89	18	244,89	-	-
12.	5.2.3.1.	424.1	Fâget de dealuri cu floră acidofilă (i-m)	11,59	1	-	-	11,59
13.	5.2.3.3.	422.1.	Fâget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	163,70	12	-	163,70	-
14.		432.1.	Fâgeto-cârpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	41,88	3	-	41,88	-
15.	5.2.4.2	433.1.	Fâget amestecat din regiunea de dealuri (m)	9,57	1	-	9,57	-
16.	5.2.4.3.	421.1.	Fâget de deal cu floră de mull (s)	164,94	12	164,94	-	-
17.	6.1.2.1.a	821.3.	Stejar pufos cu cârpiniță din zona forestieră (m)	123,59	9	-	123,59	-
18.	6.1.4.2.	532.4.	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	82,26	6	-	82,26	-
19.	6.1.5.3.	532.1.	Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	21,70	2	21,70	-	-
Total UP		ha		1345,51	100	596,00	725,69	23,82
		%		100		44	54	2

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, din cele 19 tipuri identificate, se constată că cea mai mare participare o are tipul 531.2. - *Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)*, care ocupă 18% din suprafață, urmat de tipul 421.1. - *Fâget de deal cu floră de mull (s)* întâlnit pe 12% din suprafață și respectiv de tipul 422.1. - *Fâget cu Carex pilosa (m)* întâlnit tot pe 12% din suprafață.

În ceea ce privește productivitatea tipurilor de pădure, situația se prezintă ca și la bonitatea tipurilor de stațiuni și anume, productivitate superioară pe 44% din suprafață, productivitate mijlocie pe 54% din

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

suprafață, respectiv 2% productivitate inferioară, ceea ce înseamnă că tipurile de pădure existente valorifică corespunzător condițiile staționale. În evidența tipurilor de păduri a fost inclusă și clasa de regenerare.

2.1.5. Flora și vegetația

Plantele, dintre toate componentele biotice ale mediului înconjurător sunt cele mai în măsură să reflecte condițiile de mediu dintr-un anumit spațiu. Analizând modificările principalelor componente ale mediului abiotic, putem constata că odată cu acestea, se modifica structura și compoziția învelișului biotic. Tipul de vegetație reprezintă de altfel și o însumare a mersului multianual al factorilor climatici, nefiind afectat în esență de variațiile anuale sau sezoniere.

Pe de altă parte, vegetația reacționează sensibil și la modificările mediului apărute în urma activităților antropice. În ceea ce privește compoziția floristică, cerințele ecologice ale speciilor dominante, care definesc tipul de vegetație, indică caracterele ecologice de bază, respectiv cantitatea de căldură și de apă disponibile într-un ciclu anual și care situează unitatea respectivă într-o anumită zonă sau etaj de vegetație.

2.1.6. Succesiunea etajelor de vegetație

Date fiind altitudinea și condițiile climatice, vegetația caracteristică arealului este cea de pădure discontinuă, din cauza defrișărilor masive efectuate în perioada interbelică, și de pajiști secundare.

Astfel, în acest spațiu întâlnim un etaj de vegetație: etajul nemoral, reprezentat prin subetajul pădurilor de fag și de amestec de fag și subetajul pădurilor de gorun și amestec cu gorun.

2.1.6.1. Etajul nemoral

Etajul nemoral, caracterizat mai ales prin păduri de foioase mezofile de tip central-european, cuprinde arealele montane situate la altitudini mai mici decât limita inferioară a etajului boreal. Această limită superioară se situează pe linia ce desparte molidișurile pure în masive neîntrerupte, de pădurile amestecate de rășinoase și fag sau păduri pure de fag, limita superioară a acestui etaj fiind situată la aproximativ 1400 m.

Limita superioară a făgetelor pure se ridică până la 1300-1400 m, în funcție de expunerea versanților.

Vegetația lemnoasă este formată din fag - *Fagus sylvatica*, specia dominantă, precum și din alte specii de foioase: carpen - *Carpinus betulus*, paltin de munte - *Acer plantanoides*, mesteacăn - *Betula pendula* și alte specii cu necesități de viață similare. În stratul arbustiv întâlnim: lemnul râios - *Euonymus europaea*, alunul - *Corylus avellana*, cornul - *Cornus mas*, sânțerul - *Cornus sanguinea*, murul - *Rubus hirtus*.

Stratul ierbaceu este alcătuit din câteva specii destul de diferite ecologic. Prima grupă de plante este alcătuită din plante vernale: viorea - *Scilla bifolia*, brebenel - *Corydalis cava*, ceapa ciorii - *Gagea arvensis*, ghiocel - *Galanthus nivalis*. A doua grupă de plante este formată din specii de rogozuri: *Carex pilosa*, *Carex silvatica*, *Carex digitata* și ciperacee - *Luzula nemoralis*. Gramineele se constituie într-o altă grupă formată din firuța de pădure - *Poa nemoralis*, păiușul - *Festuca silvatica*, golomățul - *Dactylus polygam* și altele asemenea.

Cel mai reprezentativ grup de plante îl constituie așa-numita flora de mull, numită uneori și flora nemorală. "Mull-ul", fiind o formă de humus rezultat prin descompunerea completă a litierei din pădurile nemorale, permite dezvoltarea unor grupări de plante specifice solurilor neutre: vinariță - *Asperula odorata*, oițele, păștița - *Anemone nemorosa*, *Anemone ranunculoides*, colțisorul - *Dentaria glandulosa*, cucuta de pădure - *Galium schultesii*, și altele asemenea.

Plantele cățărătoare sunt reprezentate prin iedera - *Hedera helix* și curpen de pădure - *Clematis vitalba*.

2.1.7. Fauna

Bogăția faunistică este dublată de interesul conservativ al acesteia, speciile prezente aici fiind protejate prin: Directiva Habitare, Directiva Consiliului European nr. 79/409/EEC privind conservarea pasărilor sălbatice, numită în continuare Directiva Pasări, Ordonanță de urgență a Guvernului nr. 57/2007,

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

cu modificările și completările ulterioare, Convenția de la Berna pentru conservarea vieții sălbatice și a habitatelor europene și Convenția de la Bonn pentru protejarea speciilor migratoare.

2.2. Biodiversitatea

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.1 Aspecte privind diversitatea biologică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Daneș

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Daneș este inclus în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv în siturile de importanță comunitară ROSPA0028 - *Dealurile Târnavelor*

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

și Valea Nirajului, ROSPA0099 - Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 - Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSAC0227 – Sighișoara-Târnava Mare.

Suprafața sitului de importanță comunitară **ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare** este de 89264,9 ha. Zona se încadrează în Podișul Târnavelor și parțial Podișul Hârtibaciului, acestea caracterizându-se printr-un relief colinar-deluros, cu văi însoțite de terase și lunci bine individualizate. Actuala înfățișare a reliefului este de podiș puternic fragmentat de văi — culoare cu interfluvii care se mențin în general în jur de 500 — 550 m și numai în mod excepțional ajung la valori de circa 700 m (Pădurea Dumbrava, 642 m, altitudinea maximă fiind de 839 m - Dl. Pietri). Eroziunea intensă, generată de colectarea apelor de către Târnava Mare și râul Hârtibaci, a fărâmițat vechea suprafață de eroziune, reducând-o la interfluvii înguste dispuse paralel. Interfluviiile sunt asimetrice de tip cuestă, a căror pantă lină se grefează aproximativ pe un strat dur (gresie), înclinând la fel cu el, iar versanții abrupti reteză în cap un număr de cel puțin două straturi (argilă, marne nisipoase). Frecvența mare a cuestelor dispuse în șiruri paralele care însoțesc Târnava Mare, fragmentate de văi subsecvente, reprezintă o consecință a adaptării reliefului la structuri de domuri și branhianticlinale. În ansamblu, suportul geo-structural a impus prezența unor biotopuri specifice bine individualizate, favorizând existența unor ecosisteme variate bine conservate. La acest fapt se adaugă gradul relativ scăzut al presiunii antropice, zona fiind puțin populată, exploatarea resurselor naturale încadrându-se în liniile unei dezvoltări durabile. Temperatura medie anuală se încadrează în izoterma de 9 grade C. Aceasta coroborată cu o expunere dominant vestică/estică a versanților și cu valorile relative ridicate ale radiației globale induce dezvoltarea sezonului vegetativ pe circa 195 zile - ca factor de favorabilitate pentru starea și evoluția habitatelor și speciilor de interes conservativ.

Utilizarea tradițională a terenurilor a păstrat o diversitate biologică ridicată. Aria este de importanță internațională, având în vedere ca probabil ultimele pajiști de mare întindere în Europa sunt perfect funcționale din punct de vedere ecologic. Managementul tradițional a stabilit un echilibru între activitățile umane și natură, aceasta rămânând neschimbată din Evul Mediu. Aria cuprinde numeroase specii de faună și floră care sunt periclitare la nivel național și internațional, aici fiind incluse 10 taxoni vegetali periclițați în Europa, incluși în anexele Directivei Habitate și ale Convenției de la Berna, 77 taxoni periclițați la nivel național, incluși în Lista Roșie națională, 23 specii de mamifere periclitare în Europa și protejate prin Directiva Habitate și Convenția de la Berna, incluzând lupul, ursul, pisica sălbatică, vidra, 55 specii de păsări periclitare în Europa, incluse în Directiva Păsări și Convenția de la Berna și 76 specii protejate la nivel național, 10 specii de reptile și amfibieni protejate prin Directiva Habitate și Convenția de la Berna, 11 specii protejate de pești prin Directiva Habitate și Convenția de la Berna, 600 specii de fluturi sunt descrise în cadrul acestui spațiu, 6 fiind protejate prin Directiva Habitate și Convenția de la Berna și 22 protejate la nivel național. În acest spațiu diversitatea cuturilor agricole coexistă cu o bogată biodiversitate naturală atât sub aspect cantitativ cât și calitativ.

Situl Natura 2000 **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** cuprinde în general zone de pășuni și fânețe, dar apar și terenuri agricole și păduri (în compoziția cărora intră fagul, gorunul, uneori și stejarul - ca specii principale și frasinul, carpenul, etc, ca specii de amestec). Situl este caracterizată de lipsa aproape totală a arăturilor și abundența terenurilor semi-naturale — pajiști și fânețe extensive. Structura peisajului este mozaicată, constând din alternanța ariilor semi-naturale cu păduri de foioase, ceea ce rezultă într-o biodiversitate foarte ridicată. Cuprinde și lacurile de la Brădeni, un loc important pentru păsări de apă atât în timpul sezonului de cuibărit cât și în timpul pasajului. Impactul antropic este foarte scăzut, existând puține localități pe o întindere foarte mare. Această zonă este cea mai mare arie semi-naturală coerentă și probabil cea mai bine conservată din regiunea biogeografică continentală din Transilvania.

Situl menționat este situat în regiunea biogeografică Continentală în proporție de 100%.

Aria cuprinde efective importante pe plan global - 1 specie de cristel de câmp (*Crex crex*). Aria cuprinde populații importante de specii amenințate la nivelul Uniunii Europene (10 specii): cristelul de câmp (*Crex crex*), acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viesparul (*Pernis apivorus*), huhurezul mare (*Strix uralensis*), caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoarea de grădini (*Dendrocopos syriacus*), ghionoia sură (*Picus canus*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*).

Aria găzduiește efective importante din speciile caracteristice acestei zone. De exemplu aici cuibărește cea mai însemnată populație de acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*) și de viespar (*Pernis apivorus*) din România, densitatea cea mai ridicată fiind atinsă la sud de Valea Hârtibaciului.

RAPORT DE MEDIU pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Situl Natura 2000 **ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare** se întinde în partea sudică a județului Mureș pe teritoriul administrativ al orașului Sighișoara și al comunelor Bălăușeri, Daneș, Nadeș și în cea nord - estică a județului Sibiu, pe teritoriul orașului Dumbrăveni și al comunei Hoghilig.

Situl se află în imediata apropiere a două drumuri naționale, DN13 (Sighișoara - Târgu Mureș) și DN14 (Mediaș - Dumbrăveni).

Zona a fost declarată sit de importanță comunitară prin *Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile* Nr.1964 din 13 decembrie 2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 240 hectare.

Situl reprezintă o zonă (râuri, terenuri arabile cultivate, pajiști naturale, pășuni, păduri de foioase) împădurită (încadrată în bioregione continentală) aflată în Podișul Târnavelor (subunitate geomorfologică a Depresiunii colinare a Transilvaniei), în lunca stângă a Târnavei Mari.

Pădurea de pe Târnava Mare conservă habitate naturale de tip: *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum* și *Vegetație forestieră panonică cu Quercus pubescens* și protejază arboret de stejar pufos (*Quercus pubescens*) care vegetează în asociere cu specii de: gorun (*Quercus petraea*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), tei pucios (*Tilia cordata*), carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), arțar (*Acer platanoides*), cireș sălbatic (*Prunus avium*), sorb (*Sorbus torminalis*), scoruș (*Sorbus domestica*) sau migdal pitic (*Amygdalus nana* L.).

La nivelul ierburilor este semnalată prezența doi iriși din speciile: stânjenel (*Iris aphylla* ssp. *hungarica*) și stânjenel mic de munte (*Iris ruthenica*).

Situl Natura 2000 **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului**, în suprafața de 86073 ha, se întinde pe teritoriul județelor Mureș (87%) și Harghita (13%) și a fost desemnat în vederea conservării a 56 de specii de păsări de interes comunitar.

Situl cuprinde un număr mare de habitate schimbate de diferite activități antropice. Pe dealurile cu altitudini joase ale sitului găsim păduri de amestec stejar și carpen, dealurile mai înalte sunt acoperite de păduri de fag. În afara de aceste două tipuri de păduri mai găsim și pâlcuri mici de pini și molid, acestea fiind arborete plantate. În sit nu exista molidiș natural.

Terenurile agricole se găsesc în văile majore ale sitului, în jurul localităților. De obicei parcelele sunt mici, aspectul zonelor agricole fiind mozaicat. Cele mai frecvente plante cultivate sunt porumbul, grâul, cartoful și floarea soarelui. Este de menționat faptul, că procentul de culturi agricole abandonate este pe alocuri mare, acestea aflându-se într-o stare mai mult sau mai puțin avansată de degradare. Pășunile și fânețele reprezintă și ele un procentaj semnificativ, acestea aflându-se mai ales între zonele împădurite și terenurile arabile dar există și parcele în sistemul mozaicat de parcele arabile. Livezile și viile sunt mai puțin reprezentate în sit, majoritatea acestora sunt bătrâne, abandonate.

Aria a fost propusă ca sit Natura 2000 în special în vederea conservării a unor specii de păsări din zone colinare. Este unul dintre cele mai importante situri din centrul țării, care dispune de populații semnificative a multor specii prioritare pentru Directiva Păsări. În sit se regăsesc 40 de specii de păsări de importanță comunitară (cele mai importante sunt: *Aquila pomarina*, *Pernis apivorus*, *Crex crex*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos medius*, *Lullula arborea*). În afară de acestea în sit sunt prezente și alte specii de importanță comunitară (mamifere, amfibieni, plante, etc.). Prin conservarea speciilor de păsări de importanță comunitară se dorește și asigurarea menținerii populațiilor celorlalte specii.

COD SIT NATURA 2000	DENUMIRE SIT NATURA 2000	u.a.	Suprafața (ha)
ROSAC0227	Sighișoara – Târnava Mare	31B, 31C, 31D, 31E, 31F, 32A, 32B, 32C, 32D, 33 34, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 37B, 37C, 37D, 38A, 38B, 38C, 39A, 40A, 40B, 40C, 41A, 41B, 41C, 41D, 41E, 42, 43A, 43B, 44A, 44B, 44C, 44D, 44E, 44F, 44H, 44I, 45A, 45B, 45C, 46A, 46B, 46C, 46D, 46E, 46F, 47A, 47B, 47C, 47D, 48A, 48B, 49A, 49B, 49C, 49D, 49E, 49F, 50A, 50B, 50C, 50D50E, 51A, 51B, 51C, 51D, 51E, 51F, 51G, 52A, 52B, 52C, 53A, 53B, 54A, 54B, 54C, 54D, 54E, 54F, 54G, 55A, 55B, 55C, 55D, 55E, 55G, 55F, 55V, 56M, 57A, 57B, 57C, 57D, 57E, 58, 59A, 59B, 60A, 60B, 60C, 60E, 61A, 61B, 61C, 61D, 61E, 62A, 62B, 62C, 62D, 62E, 63A, 63B, 63C, 64A, 64B, 64C, 64D, 64E, 64F, 64G, 65A, 65B, 66A, 66B, 66C, 67A, 67B, 67C, 67D, 68A, 68B, 68C, 68D, 69A, 69B, 69C, 70, 71D, 72D, 73D	802,00
ROSPA0099	Podișul Hârtibaciului	31B, 31C, 31D, 31E, 31F, 32A, 32B, 32C, 32D, 33 34, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 37B, 37C, 37D, 38A, 38B, 38C, 39A, 40A, 40B, 40C, 41A, 41B, 41C, 41D, 41E, 42, 43A, 43B, 44A, 44B, 44C, 44D, 44E, 44F, 44H, 44I, 45A, 45B, 45C, 46A, 46B, 46C, 46D, 46E, 46F, 47A, 47B, 47C, 47D, 48A, 48B, 49A, 49B, 49C, 49D, 49E, 49F, 50A, 50B, 50C, 50D50E, 51A, 51B, 51C, 51D, 51E, 51F, 51G, 52A, 52B, 52C, 53A, 53B, 54A, 54B, 54C, 54D, 54E, 54F, 54G, 55A, 55B, 55C, 55D,	802,00

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

COD SIT NATURA 2000	DENUMIRE SIT NATURA 2000	u.a.	Suprafața (ha)
		55E, 55G, 55F, 55V, 56M, 57A, 57B, 57C, 57D, 57E, 58, 59A, 59B, 60A, 60B, 60C, 60E, 61A, 61B, 61C, 61D, 61E, 62A, 62B, 62C, 62D, 62E, 63A, 63B, 63C, 64A, 64B, 64C, 64D, 64E, 64F, 64G, 65A, 65B, 66A, 66B, 66C, 67A, 67B, 67C, 67D, 68A, 68B, 68C, 68D, 69A, 69B, 69C, 70, 71D, 72D, 73D	
ROSAC0186	Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare	9B, 10A, 10B, 12B, 12C, 12D, 12F, 17A, 17B, 17C, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25A, 25B, 25C, 25D, 25E, 25F, 25G	106,38
ROSPA0028	Dealurile Târnavelor și Valea	17A, 17B, 17C, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25A, 25B, 25C, 25D, 25E, 25F, 25G	86,03
RONPA0649	Rezervații de stejar pufos	49C, 49E, 51A, 52B, 52C	19,27
Fără sit Natura 2000		1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G, 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 4A, 4B, 5A, 5B, 6, 7A, 7B, 8A, 8B, 8C, 8D, 8E, 8F, 9A, 10C, 10D, 10E, 11, 12A, 12E, 12G, 13A, 13B, 13C, 14A, 14B, 14C, 14D, 14E, 15A, 15B, 15C, 15D, 15E, 15F, 15G, 15H, 16A, 16B, 26, 27A, 27B, 28A, 28B, 29A, 29B, 29C, 29D, 29E, 30	446,93
Alte terenuri din fond forestier care nu se suprapun cu Natura 2000 (V)			0,29
TOTAL U.P. VII Daneș			1355,60

2.2.2. Tipuri de habitate

2.2.2.1 Habitate prezente pe suprafața cuprinsă în Amenajamentul silvic

Correspondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pascovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („habitate Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din Romania – Modificări conform amendamentelor propuse de Romania și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b).

Conform „Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” - sat Criș” și a „Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavelor Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnava Mică”, suprafețele acoperite de habitate de interes comunitar din zona Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Daneș, județul Mureș, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.2.2.1.1: Habitate Natura2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic din ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului pe suprafața U.P. VII Daneș

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure				
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	u.a.	Suprafață	
								ha	%
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo- Fagetum</i>	R4106	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	Mare	bun	424.1	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i-m)	41D, 47C	6,11	1
Total habitat 9110 și R4106								6,11	1
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo- Fagetum</i>	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	redusă	bun	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	25A, 38B, 39A, 50C	60,36	7
	R4119	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	redusă	bun	422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	12C, 18, 25G, 37B, 37C, 41A, 41B, 41C, 41E, 42, 43B, 44A, 46B, 47B, 48A, 49A, 50A, 50D.	157,81	17

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure				
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	u.a.	Suprafață	
								ha	%
							50E, 51B, 51E, 51F, 51G, 54G, 55B, 55C, 55G, 60C, 62E, 69A, 69B, 69C, 70		
					432.1	Făgeto-cârpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	44C, 44E, 44F, 44H, 45B, 46D, 46E, 48B	41,88	4
	R4120	Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	mare	bun	433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	25D, 35B, 38C	6,74	1
Total habitat 9130 și R4118, R4119, R4120								266,79	29
91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Lathyrus hallersteinii</i>	R4124	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	moderată	bun	532.1	Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	67A, 68C	21,70	2
	R4126	Păduri moldave mixte de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	moderată	bun	532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	40C	4,16	-
	R4128	Păduri getice-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	moderată	bun	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	31B, 31C, 60E	6,17	1
Total habitat 91Y0 și R4124, R4126, R4128								32,03	3
9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Carex pilosa</i>	R4123	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	moderată	bun	512.1	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	49D, 50B, 51D, 53B, 54A, 54B, 54C, 54D, 60D, 64E	25,80	3
					521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	17B, 31D, 31E, 31F, 61B, 61C, 61D	56,47	6
					522.1	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	10B, 25C, 25F, 37D, 45D, 46A, 46C, 46F, 52A, 53A, 54E, 61E	68,54	8
Total habitat 9170 și R4123								150,81	17
9110* – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	R4138	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Acer tataricum</i>	mare	bun	541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	39B, 62B, 62D, 67B	7,44	1
					541.2	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i)	66B, 62A	7,58	1
Total habitat 9110* și R4138								15,02	2
91AA* – Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos/Păduri estice de stejar alb	R4162	Păduri vest-pontice mixte de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>) cu <i>Paeonia peregrina</i>	foarte mare	bun	821.3	Stejar pufos cu cărpiniță din zona forestieră (m)	9B, 10A, 12B, 12D, 12F, 17A, 17C, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25B, 25E, 44B, 44D, 44I, 45A, 45C, 47A, 47D, 49B, 49C, 49E, 51A, 51C, 52C	83,52	9
Total habitat 91AA* și R4162								83,52	9
-	R4129	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	moderată	bun	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	38A, 55A, 55D, 55E, 55F, 64A, 64B, 64G, 65A, 65B, 66A, 66C	34,43	4
					523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	49F, 52B, 54F, 61A, 64D, 64F, 64C	22,84	3

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure				
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	u.a.	Suprafață	
								ha	%
					524.1	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	43A, 62C	4,65	
Total habitat R4129								61,92	7
Alte habitate					531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	32A, 32B, 32C, 32D, 33, 34, 35A, 36A, 36B, 37A, 40A, 40B, 59B, 60B, 63A	217,45	24
					531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	57A, 57B, 57C, 57D, 57E, 58, 59A, 60A, 63B, 63C, 67C, 67D, 68A, 68B, 68D	64,93	7
Total alte habitate								282,38	31
Total habitate Natura 2000								898,58	99
Alte terenuri din fond forestier incluse în sit Natura 2000 (V, M, D)								9,80	1
Total general inclus în sit Natura 2000								908,38	100

Prin aplicarea prevederilor planului (amenajamentului silvic) luat în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate, ci se va asigura permanența pădurii, prin conservarea tuturor habitatelor din U.P. VII Daneș și a speciilor existente (inclusiv a celor de interes comunitar).

Tabelul 2.2.2.1.2: Lucrări silvice prevăzute pe suprafața U.P. VII Daneș din ROSAC0227, ROSPA0099, ROSAC0186 și ROSPA0028

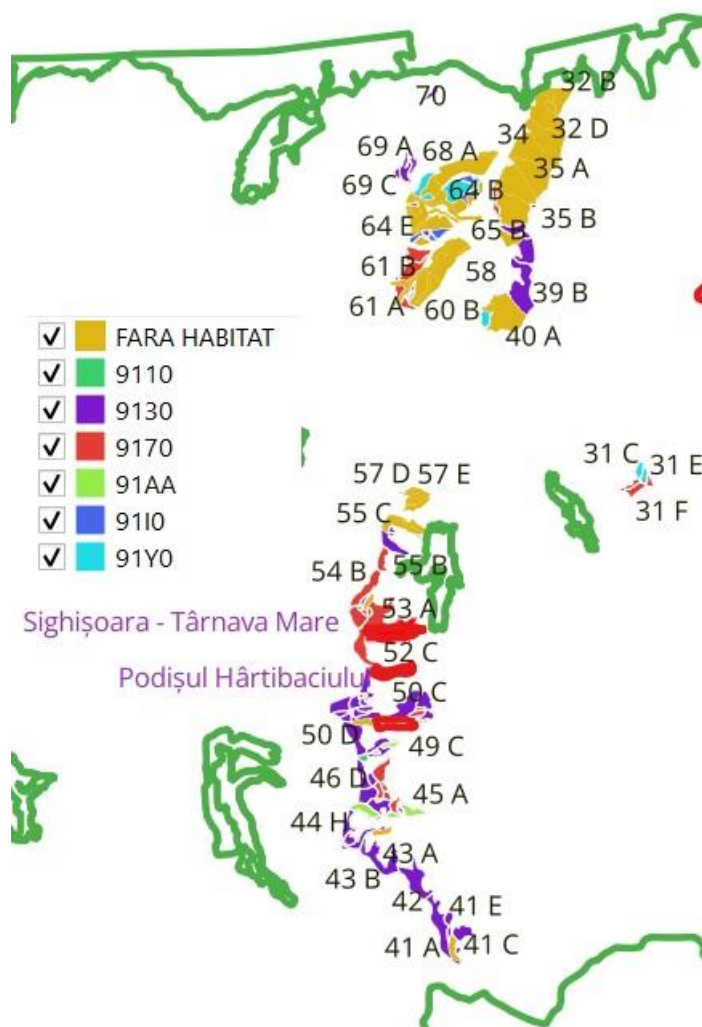
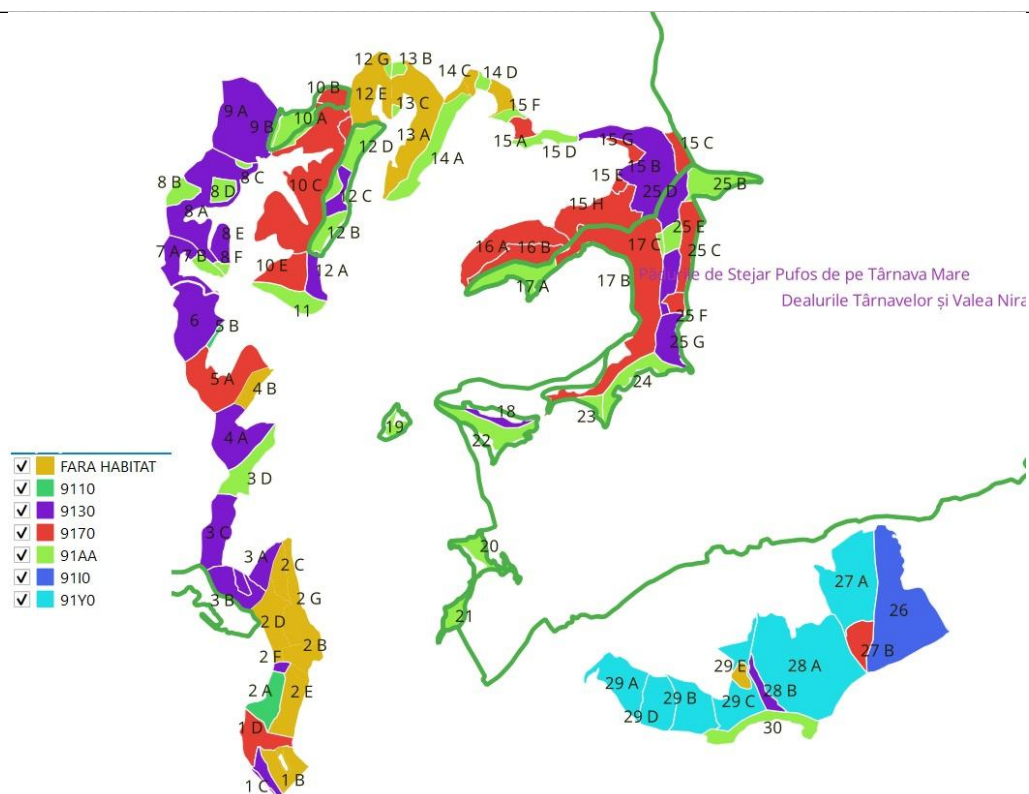
TIP HABITAT	u.a.	SUPR.	LUCRARE SILVICĂ
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	41D, 47C	6,11	Tăieri de igienă
	TOTAL 9110	6,11	-
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	12C, 18, 25A, 37B, 37C, 41C, 44A, 44C, 44E, 44F, 46B, 46E, 48B, 49A, 50D, 51B, 51F, 62E	81,78	Tăieri de igienă
	41B, 44H	3,68	Curățiri
	38B, 39A, 41A, 42, 43B, 44H, 46D, 48A, 50A, 50C, 51E, 55B, 55C, 55G, 60C	143,58	Rărituri
	25D, 35B, 38C, 41E, 50E, 69A	15,13	Tăieri progresive
	25G, 45B, 47B, 51G, 54G, 69B, 69C, 70	22,62	Tăieri de conservare
	TOTAL 9130	266,79	-
91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Lathyrus hallersteinii</i>	31B, 31C, 67A, 68C	27,00	Tăieri de igienă
	9B, 12F, 151C, 151D, 151F, 151G	0,87	Tăieri de conservare
	40C	4,16	Tăieri progresive
	TOTAL 91Y0	32,03	-
9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Carex pilosa</i>	10B	2,49	Degajări
	31D, 31E, 45D, 46C, 49D, 50B 51D, 53A, 53B, 54A, 54B, 54D, 60D	51,98	Tăieri de igienă
	10B, 25F, 54C	4,57	Curățiri
	31F, 46A, 52A, 61B, 61C, 61D, 61E	43,53	Rărituri
	17B, 46F, 54E, 64E	38,75	Tăieri progresive
	25C, 37D	9,49	Tăieri de conservare
	TOTAL 9170	150,81	-
9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	62D	2,57	Tăieri de igienă
	39B	0,75	Rărituri
	66B, 67B, 62A	10,22	Tăieri progresive
	62B	1,48	Tăieri de conservare
	TOTAL 9110*	15,02	-

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

TIP HABITAT	u.a.	SUPR.	LUCRARE SILVICĂ
91AA* – Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos/Păduri estice de stejar alb	20, 25B, 45A	13,99	Tăieri de igienă
	9B, 10A, 12B, 12D, 12F, 17A, 17C, 19, 21, 22, 23, 24, 25E, 44B, 44D, 44I, 45C, 47A, 47D, 49B, 51C	52,02	Tăieri de conservare
	TOTAL 91AA	83,52	-
Alte habitate	57E	1,28	Împăduriri (poieni și goluri)
	57D	0,99	Completări
	64G, 65B, 68B	9,56	Curățiri
	32A, 32B, 32C, 32D, 33, 34, 35A, 36A, 37A, 40A, 49F, 55F, 57A, 58, 59B, 60B, 63A, 65B	240,07	Rărituri
	38A, 43A, 54F, 55D, 57B, 66A, 66C, 68D	24,01	Tăieri de igienă
	40B, 63B, 64C, 67C	16,45	Tăieri progresive
	36B, 55A, 55E, 57C, 59A, 60A, 61A, 62C, 63C, 64A, 64B, 64D, 64F, 65A, 67D, 68A	67,94	Tăieri de conservare
	TOTAL ALTE HABITATE	344,3	-
Total habitate		898,58	-
Alte terenuri din fond forestier (V, M, D)		9,80	-
TOTAL		908,38	
Fără sit Natura 2000	1A, 1B, 1C, 2C, 2G, 3D, 12A, 14B, 14E, 15A, 15B, 16B, 28A, 28B	98,12	Tăieri de igienă
	6, 8A, 9A, 10E	17,69	Degajări
	2F, 6, 7A, 8A, 9A, 29B, 29E	71,63	Curățiri
	2D, 2E, 3A, 3B, 3C, 3E, 7A, 8E, 15E, 29A, 29D, 29E	93,21	Rărituri
	15C	2,81	Completări
	2B	3,67	Tăieri în crâng
	1D, 1E, 4A, 5A, 10C, 10D, 12E, 13A, 14C, 15G, 15H, 16A, 26, 27A, 29C, 27B	174,30	Tăieri progresive
	2A, 4B, 5B, 7B, 8B, 8C, 8D, 8F, 11, 12G, 13B, 13C, 14A, 14D, 15D, 15F, 30	42,58	Tăieri de conservare
	TOTAL Fără sit Natura 2000	446,93	-
Alte terenuri din fond forestier (V)		0,29	-
TOTAL U.P. VII Daneș		1355,60	-

Distribuția habitatelor în cadrul U.P. VII Daneș este reprezentată grafic în figura următoare.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ



RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

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

Descriere generală. În România, acest tip de habitat este constituit din făgete acidofile, făgeto – molidete acidofile, făgeto-brădetete acidofile și amestecuri de fag, molid și brad acidofile. În stratul arborescent al fitocenozelor specia edificatoare dominantă este fagul (*Fagus sylvatica*), alături de care apar în diverse proporții (10-60%), în regiunea montană, molidul (*Picea abies*), bradul (*Abies alba*), iar în regiunea colinară gorunul (*Quercus petraea*), iar în anumite cazuri cerul (*Q. cerris*) sau chiar stejarul (*Quercus robur*). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii acidofile: *Hieracium rotundatum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa*, etc.

Specii caracteristice: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Hieracium rotundatum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Festuca drymeia*, *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa*, etc.

Asociații vegetale: *Festuco drymeiae-Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati-Fagetum* (Vida 1963) Täuber 1987 (syn.: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962).

Distribuția: Este răspândit în toți Carpații, preponderent la altitudini de peste 400(500)m. În etajul nemoral poate să aibă o distribuție întinsă, pe spații mari (mai ales în nordul Carpaților Orientali, Carpații Meridionali și în Munții Apuseni), însă în mod frecvent are o distribuție sporadică, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite. Apare uneori și insular, în condiții staționale specifice, în cuprinsul habitatelor 91V0, 9130 și chiar 9410. De cele mai multe ori între tipurile de habitate de făgete 9110 și 91V0 nu există o linie de demarcație clară, speciile ierboase caracteristice celor două tipuri de habitate se amestecă, ceea ce îngreunează separarea și delimitarea lor în teren.

Regiuni biogeografice: alpină, continentală.

Tipul de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 2121, 2132, 2231, 2241, 1314, 1331, 1341, 2251, 4141, 4142, 4151, 4152, 4161, 4162, 4241, 4242 (după Doniță et al., 2005).

În perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare habitatul ocupă aproximativ 1946,00 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind **bună**.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, date ce au stat la baza elaborării „*Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaci, ROSCI0303 Hârtibaci Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaci Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș*”, în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Daneș și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 – Habitatul **9110** are o valoare ecosistemică mare, asigură condiții favorabile menținerii unui număr mare de specii de plante și animale protejate.

Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC" (Doniță et al., 2005) și a „*Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaci, ROSCI0303 Hârtibaci Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaci Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș*”, se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: 41D, 47C și ocupă o suprafață de **6,11 ha**.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

TIP HABITAT	u.a.	SUPR.	LUCRARE SILVICĂ
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	41D, 47C	6,11	Tăieri de igienă
	TOTAL 9110	6,11	-

Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Descriere generală. În România, acest tip de habitat este constituit din făgete neutrofile din etajul colinar și submontan. Stratul arborescent al fitocenozelor este edificat de fag (*Fagus sylvatica*), alături de care apare frecvent carpenul (*Carpinus betulus*). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile: *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria spp.*, *Carex pilosa*, *Carex brevicolis*, *Rubus hirtus*, etc. În unele situații, ca urmare a unui management neadecvat sau a acțiunii unor factori destabilizatori, poate să apară o degradare a habitatului prin derivarea compoziției stratului arborescent cu carpen, plop tremurător, etc. Solurile sunt de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.

Specii caracteristice: *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Abies alba*, *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria spp.*

Asociații vegetale: *Carpino-Fagetum* Paucă 1941; *Galio schultesii-Fagetum* (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994; *Lathyro veneti-Fagetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.

Distribuție: Habitatul are o distribuție (cvasi)continuuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600 (800) m. Este prezent în Subcarpații Moldovei, Subcarpații Getici, Podișul Moldovei, Podișul Transilvaniei, Piemonturile și Dealurile vestice, Munții Banatului, Munții Apuseni, Munții Gurghiu, Harghitei, Baraolt, Bodoc, Perșani.

Regiuni biogeografice: alpină, continentală.

Tipul de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 4211, 4212, 4215, 4221, 4222, 4311, 4312, 4313, 4321, 4331, 4332, 4333 (după Doniță et al., 2005).

În perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0227 Sighișoara Târnava Mare habitatul ocupă aproximativ 12709,0 ha, iar în cel al ariei naturale protejate ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare ocupă 66,47 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind **bună**.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planurilor de management. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, date ce au stat la baza elaborării „Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” - sat Criș” și a „Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavelor Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnava Mică”, în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Daneș și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 – Habitatul **9130** are o valoare ecosistemică mare, asigură condiții favorabile menținerii unui număr mare de specii de plante și animale protejate.

Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC” (Doniță et al., 2005) și a „Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” - sat Criș”, se

RAPORT DE MEDIU pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: 12C, 18, 25A, 25D, 25G, 35B, 37B, 37C, 38B, 38C, 39A, 41A, 41B, 41C, 41E, 42, 43B, 44A, 44C, 44E, 44F, 44H, 45B, 46D, 46B, 46E, 47B, 48A, 48B, 49A, 50A, 50C, 50D, 50E, 51B, 51E, 51F, 51G, 54G, 55B, 55C, 55G, 60C, 62E, 69A, 69B, 69C, 70 și ocupă o suprafață de **266,79 ha**.

TIP HABITAT	u.a.	SUPR.	LUCRARE SILVICĂ
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	12C, 18, 25A, 37B, 37C, 41C, 44A, 44C, 44E, 44F, 46B, 46E, 48B, 49A, 50D, 51B, 51F, 62E	81,78	Tăieri de igienă
	41B, 44H	3,68	Curățiri
	38B, 39A, 41A, 42, 43B, 44H, 46D, 48A, 50A, 50C, 51E, 55B, 55C, 55G, 60C	143,58	Rărituri
	25D, 35B, 38C, 41E, 50E, 69A	15,13	Tăieri progresive
	25G, 45B, 47B, 51G, 54G, 69B, 69C, 70	22,62	Tăieri de conservare
	TOTAL 9130	266,79	-

Habitatul 9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip *Carex pilosa*

Descriere generală. Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor este compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, *polycarpa*, *dalechampii*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *moesiaca*), uneori cu exemplare de stejar pedunculat (*Quercus robur*), cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, uneori, în sudul și sud-vestul țării, *T. tomentosa*), iar în etajul inferior din carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*). Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de gradul de acoperire al coronamentului, și este compus de regulă din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de *Carex pilosa* cu elemente ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*). Solurile sunt de tip eutricambosol și luvosol pseudogleizat, profunde–mijlociu profunde, slab–moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate, uneori cu stagnări de apă, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.

Specii caracteristice: *Quercus petraea* (ssp. *petraea*, *polycarpa*, *dalechampii*), *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica* (ssp. *sylvatica*, *moesiaca*, *Tilia cordata*, rar *T. tomentosa*, *Acer campestre*, *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Carex pilosa*, *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*.

Asociații vegetale: *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhäusl et Neuhäuslova-Novotna 1964 (syn.: *Dentario bulbiferae-Quercetum petraeae* Resmeriță (1974) 1975, *Caricipilosae-Carpinetum* Chifu 1995, *Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum* Sanda et Popescu 1999).

Distribuție: Habitatul apare în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, intra- și pericarpatic, având o distribuție (cvasi)continuuă, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m, în situații particulare putând ajunge chiar la 1000-1200 m. Este prezent în Subcarpați, Podișul Moldovei, Podișul Transilvaniei, Piemonturile vestice, Munții Banatului, Munții Apuseni (Zărand, Metaliferi, Codru Moma, Pădurea Craiului, Șes etc.).

Regiuni biogeografice: alpină, continentală.

Tipul de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 5121, 5122, 5211, 5212, 5221 (după Doniță et al., 2005).

În perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0227 Sighișoara Târnava Mare habitatul ocupă aproximativ 4921 ha, iar în cel al ariei naturale protejate ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare ocupă 122,16 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariilor naturale protejate este evaluată ca fiind **bună**.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planurilor de management. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, date ce au stat la baza elaborării Conform "Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cîbin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală

RAPORT DE MEDIU pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

"Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș și a „Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavelor Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică”, în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Daneș și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 – Habitatul **9170** are o valoare ecosistemică mare, asigură condiții favorabile menținerii unui număr mare de specii de plante și animale protejate.

Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitats 92/43/EEC" (Doniță et al., 2005) și a „Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciului, ROSCI0303 Hârtibaciul Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciul Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș", se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: 10B, 25F, 31D, 31E, 45D, 46C, 49D, 50B 51D, 53A, 53B, 54A, 54B, 54C, 54D, 60D și ocupă o suprafață de **4,57 ha**.

TIP HABITAT	u.a.	SUPR.	LUCRARE SILVICĂ
9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Carex pilosa</i>	10B	2,49	Degajări
	31D, 31E, 45D, 46C, 49D, 50B 51D, 53A, 53B, 54A, 54B, 54D, 60D	51,98	Tăieri de igienă
	10B, 25F, 54C	4,57	Curățiri
	31F, 46A, 52A, 61B, 61C, 61D, 61E	43,53	Rărituri
	17B, 46F, 54E, 64E	38,75	Tăieri progresive
	25C, 37D	9,49	Tăieri de conservare
	TOTAL 9170	150,81	-

Habitatul 9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.

Descriere generală. Fitocenoză edificată de specii europene submediteraneene, continentale sau caucaziene. Stratul arborescent al acestor păduri este dominat de specii de stejari termofili xerofili (*Quercus robur*, *Q. cerris*, *Q. pedunculiflora* și *Q. pubescens*), exclusiv sau în amestec în etajul inferior cu arțar tătăresc (*Acer tataricum*) dominant, jugastru (*Acer campestre*), ulmi (*Ulmus minor*, *U. procera*), păr (*Pyrus pyraeaster*), etc. Stratul arbuștilor este puternic dezvoltat, reprezentat, de regulă, de *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Viburnum lantana*, *Rhamnus cathartica*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus verrucosus*, *E. europaeus*, *Rosa canina*, *Sambucus nigra*, local *Cotinus coggygia*; în poieni pot apărea pâlcuri de *Prunus fruticosa*, *P. tenella*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este bine dezvoltat și este constituit atât din specii de pădure, cât și din specii de stepă în poienile mai mari.

Specii caracteristice: *Quercus cerris*, *Q. pubescens*, *Q. robur*, *Q. pedunculiflora*, *Q. petraea*, *Acer campestre*, *A. tataricum*, *Sorbus torminalis*, *Tilia tomentosa*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Pyrus pyraeaster*, *Rhamnus cathartica*, *Ulmus minor*, *Buglossoides purpureo-caerulea*, *Carex michelii*, *Dactylis polygama*, *Galium dasypodum*, *Geum urbanum*, *Lathyrus niger*, *Polygonatum latifolium*, *Pulmonaria mollis* subsp. *mollis*, *Tanacetum corymbosum*, *Tulipa bibersteiniana*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Viola jordanii*.

Asociații vegetale: *Aceri tatarici-Quercetum roboris* Zólyomi 1957; *Quercetum pedunculiflorae-cerris* Morariu 1944; *Quercetum pedunculiflorae* Borza 1937; *Convallario Quercetum roboris* Soó (1939) 1957.

Distribuție: Acest tip de habitat, care forma odată vegetația naturală a zonelor de silvostepă și stepă, este foarte fragmentat în prezent, având un grad foarte ridicat de dispersare. Habitatul apare în zona silvostepii sudice (submediteraneene) cu stejari xerofili (*Quercus pubescens*, *Q. pedunculiflora*) (Sudul Podișului Moldovei, Dobrogea, Câmpia Dunării), a silvostepii nordice cu stejari mezofili (*Quercus robur*) (Câmpia Moldovei), precum și în Podișul Transilvaniei (Câmpia Someșului) și Câmpia de Vest.

Regiuni biogeografice: continentală, stepică, panonică.

Tipul de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 0212, 5411, 5412, 6114, 6161, 6162, 6163, 8111, 8112, 8114, 8115, 8116, 8221, 8411, 8431, 8432, 8433, 8441, 8451 (după Doniță et al., 2005).

RAPORT DE MEDIU pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

În perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare habitatul ocupă aproximativ 1203,0 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind **bună**.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, date ce au stat la baza elaborării „Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” - sat Criș”, în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Daneș și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 – Habitatul **9110*** are o valoare ecosistemică mare, asigură condiții favorabile menținerii unui număr mare de specii de plante și animale protejate.

Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC” (Doniță et al., 2005) și a „Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” - sat Criș”, se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor 39B, 62A, 62B, 62D, 66B, 67B, și ocupă o suprafață de **15,02 ha**.

TIP HABITAT	u.a.	SUPR.	LUCRARE SILVICĂ
9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	62D	2,57	Tăieri de igienă
	39B	0,75	Rărituri
	66B, 67B, 62A	10,22	Tăieri progresive
	62B	1,48	Tăieri de conservare
	TOTAL 9110*	15,02	-

Habitatul 91Y0 – Păduri dacice de gorun, faș și carpen de tip *Lathyrus hallersteinii*

Descriere generală. Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri constituite din diverse specii de *Quercus*, cu carpen (*Carpinus betulus*) în etajul inferior, alături de care apar exemplare de cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *T. tomentosa*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), în etajul superior, iar în inferior jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyrausta*). Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Liane: *Hedera helix*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor constituit din specii ale florei de mull.

Specii caracteristice: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Cotinus coggygia*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odoratus*.

Asociații vegetale: Aro orientalis-Carpinetum (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992; *Lathyrus hallersteinii*-Carpinetum Coldea 1975; *Melampyrum bihariensis*-Carpinetum (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; *Evonymo nanae*-Carpinetum (Borza 1937) Seghedini et al. 1977; *Galio kitaibeliani*-Carpinetum Coldea et Pop 1988; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978.

Distribuție: Acest tip de habitat apare în zona pădurilor de foioase (câmpiile, piemonturile și podișurile intra- și extra-carpatice) și în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m. Este prezent în Subcarpații Moldovei și Getici, Podișul

RAPORT DE MEDIU pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Moldovei, nordul Dobrogei, partea nordică a Câmpiei Române, Piemonturile și Dealurile Vestice, Podișul Transilvaniei și depresiunile intracarpătice.

Regiuni biogeografice: alpină, continentală, stepică.

Tipul de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 5111, 5112, 5113, 5114, 5311, 5313, 5316, 5321, 5322, 5323, 5324, 5331, 5511, 5512, 5513, 5514, 5212, 6111, 6221, 6222, 6223, 6225, 6311, 6313, 6321, 6322, 6324, 6325 (după Doniță et al., 2005).

În perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare habitatul ocupă aproximativ 6171,12 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind **bună**.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, date ce au stat la baza elaborării „Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaci, ROSCI0303 Hârtibaci Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaci Sud-Vest, Rezervația Naturală ”Stejarii secolari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația ”Canionul Mihăileni”, ”Rezervația de stejar pufos” - sat Criș”, în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Daneș și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 – Habitatul **91Y0** are o valoare ecosistemică mare, asigură condiții favorabile menținerii unui număr mare de specii de plante și animale protejate.

Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare ”Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitats 92/43/EEC” (Doniță et al., 2005) și a „Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaci, ROSCI0303 Hârtibaci Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaci Sud-Vest, Rezervația Naturală ”Stejarii secolari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația ”Canionul Mihăileni”, ”Rezervația de stejar pufos” - sat Criș”, se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor 9B, 12F, 31B, 31C, 40C, 67A, 68C, 151C, 151D, 151F, 151G și ocupă o suprafață de **32,03 ha**.

TIP HABITAT	u.a.	SUPR.	Lucrare silvică
91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Lathyrus hallersteinii</i>	31B, 31C, 67A, 68C	27,00	Tăieri de igienă
	9B, 12F, 151C, 151D, 151F, 151G	0,87	Tăieri de conservare
	40C	4,16	Tăieri progresive
	TOTAL 91Y0	32,03	-

Habitatul 91AA* – Păduri est-europene de stejar pufos

Descriere generală. Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri submediteraneene termofile de *Quercus pubescens* și/sau *Q. virgiliana*, cu distribuție insulară, în sudul și sud-estul României. Stratul arborilor este compus exclusiv din stejar pufos (*Quercus pubescens*) sau cu rare exemplare de *Pyrus pyraeaster*, *P. elaeagnifolia*, *Fraxinus ornus*, *Sorbus domestica*, *Acer campestre*. Are acoperire redusă (20-50%) și înălțimi de 8-10 m la 100 de ani, este frecvent poienit, cu asociații stepice în poieni. Stratul arbuștilor este întotdeauna puternic dezvoltat, compus aproape exclusiv din *Cotinus coggygria*, cu acoperire până la 100%, dar local cu pâlcuri mai înalte de *Prunus spinosa* și *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea stratului arbuștilor, compus din specii xerofile, sudice, până la începutul verii *Paeonia peregrina*, *Veratrum nigrum*, vara *Lithospermum purpureo-coeruleum*, *Asparagus verticillatus*, *Galium dasypodium*, *Carex michelii*.

Specii caracteristice: *Quercus pubescens*, *Q. virgiliana*, *Carpinus orientalis*, *C. betulus*, *Fraxinus ornus*, *Galium dasypodium*, *Paeonia peregrina*.

RAPORT DE MEDIU pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Asociații vegetale: Galio dasypodi-Quercetum pubescentis Doniță 1970; Paeonio peregrinae-Carpinetum orientalis Doniță 1970; Echinopo banatici-Quercetum pubescentis Boșcaiu et al. 1971; Paeonio peregrinae-Quercetum pubescentis (Sârbu 1978) Sanda et Popescu 1999; Ceraso mahaleb-Quercetum pubescentis Jakucs et Fekete 1957; Tilio tomentosae-Quercetum pedunculiflorae Doniță 1968; Lathyro collini-Quercetum pubescentis Klika 1932.

Distribuție: Acest tip de habitat este prezent în următoarele regiuni: Dobrogea – principala zonă de distribuție, sudul Moldovei - în patrulaterul Galați-Tecuci-Barlad-Râul Prut la est, sudul Câmpiei Române, Defileul Dunării.

Regiuni biogeografice: continentală, stepică.

Tipul de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 8212, 8213, 8214, 8223, 8224, 8531, (după Doniță et al., 2005).

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind **bună**.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, date ce au stat la baza elaborării „Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaci, ROSCI0303 Hârtibaci Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaci Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” - sat Criș”, în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Daneș și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 – Habitatul **91AA*** are o valoare ecosistemică mare, asigură condiții favorabile menținerii unui număr mare de specii de plante și animale protejate.

Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC” (Doniță et al., 2005) și a „Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaci, ROSCI0303 Hârtibaci Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaci Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” - sat Criș”, se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor 20, 9B, 10A, 12B, 12D, 12F, 17A, 17C, 19, 21, 22, 23, 24, 25B, 25E, 44B, 44D, 44I, 45A, 45C, 47A, 47D, 49B, 51C și ocupă o suprafață de **83,52 ha**.

TIP HABITAT	u.a.	SUPR.	LUCRARE SILVICĂ
91AA* – Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos/Păduri estice de stejar alb	20, 25B, 45A	13,99	Tăieri de igienă
	9B, 10A, 12B, 12D, 12F, 17A, 17C, 19, 21, 22, 23, 24, 25E, 44B, 44D, 44I, 45C, 47A, 47D, 49B, 51C	52,02	Tăieri de conservare
	TOTAL 91AA*	83,52	-

Habitat corespondent în România, prezent pe amplasament:

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

Răspândire: în toți Carpații românești, în special în munții formați din roci acide (Carpații Meridionali, Carpații Orientali Nordici, Carpații Occidentali), în etajul nemoral.

Suprafete: circa 143.000 ha, din care 94.000 ha în Carpații Meridionali, 40.000 ha în Carpații Occidentali, 9.000 ha în Carpații Orientali.

Stațiuni:

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Altitudini: 800–1450 m.

Climă: T = 6,0–3,5°C, P = 1000–1300 mm.

Relief: versanți puternic înclinați cu expoziții diferite, creste culmi. Roci: acide – șisturi cristaline, granite, gneșuri.

Soluri: de tip podzol, criptopodzol, mijlociu profunde superficiale, foarte acide, oligobazice, hidric echilibrate, oligotrofe.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene și boreale, mezoterme, mezofile, oligotrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu amestec de brad (*Abies alba*), rar molid (*Picea abies*), mesteacăn (*Betula pendula*), scoruș (*Sorbus aucuparia*, iar la dealuri și gorun (*Quercus petraea*), pin silvestru (*Pinus sylvestris*), având acoperire de 70–80% și înălțimi de 15–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, lipsește sau este reprezentat prin exemplare de *Sorbus aucuparia*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de specii acidofile (*Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides* și *Vaccinium* sp.), dar și cu exemplare slab dezvoltate din unele specii de mull. Stratul mușchilor are o dezvoltare redusă, fiind constituit din specii de *Polytrichum*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*, ca și speciile subalpine *Calamagrostis* – *Fagion* (*Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*). Alte specii importante: *Anthenaria dioica*, *Galium odoratum*, *Athyrium filix-femina*, *Cruciata glabra*, *Dentaria glandulosa*, *Digitalis grandiflora*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Fragaria vesca*, *Gentiana asclepiadea*, *Lamium galeobdolon*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*, *Rubus hirtus*, *Vaccinium myrtillus*, *Veronica chamaedris*, *Viola reichenbachiana*.

Literatură selectivă: Beldie 1951; Vida 1963; Morariu et al. 1968; Boșcaiu 1971; Coldea 1991; Doniță et al. 1990.

Redactat: N. Doniță, I. Biriș.

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

Răspândire: în toate dealurile peri- și intracarpatică și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.

Suprafete: circa 585.000 ha, din care 290.000 ha în dealurile vestice și Carpații Occidentali, 180.000 ha în dealurile și munții Carpaților Meridionali, 80.000 în dealurile și munții Carpații Orientali, 30.000 în Podișul Transilvaniei.

Stațiuni:

Altitudini: 300–800 m (1000 m).

Climă: T = 9,0–6,00 C, P = 650–850 mm.

Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri.

Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte).

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Soluri: de tip eutricambosol, luvisol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofile.

Structura: : Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* și ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul României și cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*). În cazul când proporția speciilor de amestec depășește 50% se formează așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80–100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25–35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*).

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvență mare, ssp. *sylvatica* cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil *Erythronium dens-canis*, cât și speciile alianței Lathyro – Carpinion (*Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Melampyrum bihariense*, *Dactylis polygama*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Crocus heuffelianus*, *Lathyrus hallersteinii*). Alte specii importante: dominantă primăvara este *Dentaria bulbifera*; cu frecvență mare se întâlnesc *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Carex sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Viola reichenbachiana*, precum și unele specii sud-europene (*Melittis melissophyllum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus niger*), în locuri umede, primăvara, solul este acoperit cu *Allium ursinum*.

Literatură selectivă: Paucă 1941; Hodișan 1966; Ghișa et al. 1971; Coldea 1975; Resmeriță 1977; Coldea 1991; Doniță et al. 1990.

Redactat: N. Doniță, I. Biriș.

R4119 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*

Răspândire: în toate dealurile peri- și intracarpătice și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.

Suprafețe: circa 160.000 ha (22.000 în dealurile estice, 58.000 în dealurile vestice 40.000 ha în Transilvania, restul în dealurile din preajma Carpaților).

Stațiuni:

Altitudini: 300–800 m.

Climă: T = 9,0–6,00 C, P = 600–750 mm.

Relief: versanți cu înclinări mici și medii, cu expoziții diferite, platouri.

Roci: molase (argile, nisipuri, pietrișuri), marne.

Soluri: de tip luvisol, preluvisol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate, cu stagnare temporară de apă deasupra orizontului B, eutrofile.

Structura: : Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*), exclusiv

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

sau cu carpen (*Carpinus betulus*), mai rar gorun (*Quercus petraea* s.l.), cer (*Quercus cerris*), frasin (*Fraxinus excelsior*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), paltin de câmp (*Acer platanoides*), jugastru (*Acer campestre*), tei pucios (*Tilia cordata*), cireș (*Prunus avium*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*); are acoperire de 80–100% și înălțimi de 25–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus europaeus* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dominat de *Carex pilosa*, cu elemente din flora de mull; în vestul țării apare frecvent *Aposeris foetida*.

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: *Carex pilosa*, *Galium schultesii*. Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Carex digitata*, *C. sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *Melica uniflora*, *Poa nemoralis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbachiana*.

Literatură selectivă: Beldie 1951; Ghișa et al. 1971; Coldea 1975; Resmeriță 1979; Coldea 1991; Doniță et al. 1990..

Redactat: N. Doniță, I. Biriș.

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

Răspândire: în Podișul Central Moldovenesc, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Suprafețe: circa 25.000 ha.

Stațiuni:

Altitudini: 200–400 m.

Clima: T = 9,5–7,50C, P = 500–600 mm.

Relief: versanți slab – mediu înclinați, umbriți, platouri.

Roci: marne, gresii calcaroase, luturi.

Soluri: de tip eutricambosol, faeoziom, profunde, slab acide, eubazice, hidric optimale, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale, balcanice și cauca ziene. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu exemplare de *F. orientalis*, *F. taurica*) și tei (*Tilia tomentosa*, *T. platyphyllos*, *T. cordata*), cu exemplare de ulm (*Ulmus glabra*), frasin (*Fraxinus excelsior*, *F. coriariaefolia*), paltin (*Acer platanoides*), gorun (*Quercus petraea*), plop tremurător (*Populus tremula*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), paltin (*Acer pseudo platanus*), cireș (*Prunus avium*), iar în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*); are acoperire 80–100% și înălțimi de 25–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Sambucus nigra*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Evony mus verrucosus*, *Viburnum lantana*; liane: *Hedera helix*. Stratul ierburilor și subarbuști lor, foarte bogat cu specii ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea* etc.).

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica*, *Tilia tomentosa*. Specii caracteristice:

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Corydalis cava ssp. marschalliana, Carex brevicollis. Alte specii importante: în flora vernală: Allium ursinum, Anemone nemorosa, A. ranunculoidea, Corydalis solida, Isopyrum thalictroides, Dentaria glandulosa, D. bulbifera, D. quinquefolia; în flora estivală: Athyrium filix-femina, Ajuga reptans, Brachypodium sylvaticum, Carex pilosa, C. sylvestris, C. digitata, C. brevicollis, Circaea lutetiana, Gymnocarpium robertianum, Glecoma hirsuta, Lamium galeobdolon, Lathyrus vernus, L. venetus, Mercurialis perennis, Platanthera bifolia, Paris quadrifolia, Pulmonaria officinalis, Salvia glutinosa, Sanicula europaea, Stachys sylvestris, Stellaria media, Veronica chamaedris, Viola reichenbachiana ș.a.

Literatură selectivă: Dobrescu et Kovacs 1973; Ivan et al. 1992; Sanda et al. 2001.

Redactat: N. Doniță, I. Biriș.

R4123 Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa

Răspândire: pe toate dealurile peri- și intracarpătice din sudul și estul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Suprafețe: circa 45.000 ha, mai ales în sudul țării (35.000 ha).

Stațiuni:

Altitudini: 300–800 m.

Clima: T = 9–6°C, P = 600–800 mm.

Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, mai mult umbrite la altitudini mici.

Roci: variate, molase, marne, depozite luto argiloase.

Soluri: de tip luvosol pseudogleizat, profunde-mijlociu profunde, slab moderat acide, mezobazice, hidric echili brate dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (Quercus petraea, ssp. petraea, ssp. polycarpa, ssp. dalechampii), exclusiv sau în amestec cu fag (Fagus sylvatica ssp. sylvatica, moesiaca), cu exemplare de stejar pedunculat (Quercus robur), cireș (Prunus avium), tei (Tilia cordata rar T. tomentosa), în etajul inferior carpen (Carpinus betulus), jugastru (Acer campestre) ș.a.; are acoperire 80–90% și înălțimi de 20–27 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din Corylus avellana, Cornus sanguinea, Crataegus monogyna, Evony museuropaeus, E. verrucosus, Ligustrum vulgare, Rosa canina, uneori Acer tataricum. Stratul ierburilor și subarbuștilor. dominat de Carex pilosa cu elemente ale florei de mull (Galium odoratum, Asarum europaeum, Stellaria holostea). Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: Quercus petraea (Fagus sylvatica). Specii caracteristice: – . Alte specii importante: Ajuga reptans, Brachypodium sylvaticum, Dactylis polygama, Euphorbia amygdaloides, Genista tinctoria, Lamium galeobdolon, Lathyrus niger, L. venetus, Luzula luzuloides, Pulmonaria officinalis, Scrophularia nodosa, Stellaria holostea, Viola reichenbachiana, Bromus benekei ș.a.

Literatură selectivă: Doniță et al. 1992.

Redactat: N. Doniță, I. Biriș.

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

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Răspândire: în toate dealurile peri- și intracarpătice din vestul și centrul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Suprafețe: circa 60.000 ha (din care 47.000 în Podișul Transilvaniei).

Stațiuni:

Altitudini: 300 – 850 m.

Climă: T = 9–6°C, P = 600–800 mm.

Relief: versanți slab – mediu înclinați, cu expoziții diferite, coame, platouri.

Roci: variate mai ales molase, marne, gresii, calcaroase.

Soluri: de tip eutricambosol, preluvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric optimale, eutroifice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, *dalechampii*), exclusiv sau cu amestec de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, ssp. *moesiaca*) cu exemplare de cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *T. tomentosa*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyrastra*); are acoperire 80–100% și înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Liane: *Hedera helix*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu specii ale florei de mull (*Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Stellaria holostea* etc.)

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: *Lathyrus hallersteinii*. Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Bromus benekenii*, *Convallaria majalis*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Geranium robertianum*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Melica uniflora*, *Sanicula europaea*, *Viola mirabilis*, *V. odorata*, *V. reichenbachiana* ș.a.

Literatură selectivă: Coldea 1975; Doniță et al. 1990.

Redactat: N. Doniță, I. Biriș.

R4126 Păduri moldave mixte de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*

Răspândire: Podișurile din estul României și Subcarpații de Curbură, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Suprafețe: circa 60.000 ha.

Stațiuni:

Altitudini: 200–500 m.

Clima: T = 9–7,5°C, P = 500–650 mm.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Relief: versanți slab – mediu înclinați, cu diferite expoziții, văi largi, platouri, culmi late.

Roci: marne, gresii calcaroase depozite lutoargiloase.

Soluri: de tip faeoziom (sol cenușiu), luvosol, eutricambosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate (cu posibile deficite vara), eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale și caucaziene. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea*, *dalechampii*) frecvent și stejar pedunculat (*Quercus robur*), tei (*Tilia tomentosa*, *T. platyphyllos*, *T. cordata*), frasini (*Fraxinus excelsior*, *F. coriariaefolia*), paltini (*Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*), cireș (*Prunus avium*), ulmi (*Ulmus glabra*, *U. minor*), la altitudini mai mare cu participarea fagului (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), iar în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraster*), arțar tătărească (*Acer tataricum*); are acoperire 80–90% și înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, în general dezvoltat variabil, este compus din Cornus mas, *C. sanguinea*, *Corylus avellana*, *Sambucus nigra*, *Staphyllea pinnata*, *Crataegus monogyna* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*), cu unele specii de răspândire regională (*Carex brevicollis*, *Dentaria quinquefolia*).

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*), *Tilia tomentosa*, *Fraxinus excelsior*, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: *Carex brevicollis*, *Dentaria quinquefolia*. Alte specii importante: *Allium ursinum*, *Arum orientale*, *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex sylvatica*, *C. pilosa*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbi fera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lathyrus venetus*, *Mercurialis perennis*, *Melica uniflora*, *Polygonatum multiflorum*, *P. latifolium*, *Ranunculus auricomus*, *Sanicula europaea*, *Scutellaria altissima*, *Stachys sylvatica*, *Salvia glutinosa*, *Scrophularia nodosa*, *Viola mirabilis*, *V. hirta*, *V. odorata*, *V. reichenbachiana*, *Bromus benekenii*.

Literatură selectivă: Dobrescu et Kovacs 1973; Doniță et al. 1990; Ivan et al. 1992..

Redactat: N. Doniță, I. Biriș.

R4128 Păduri geto-dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*

Răspândire: în toate dealurile României, în special în Subcarpații și podișurile Moldovei, în dealurile vestice, Podișul Transilvaniei, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Suprafete: circa 196.000 ha, din care 80.000 în centrul, 50.000 ha în estul, 36.000 în vestul și 30.000 în sudul României.

Stațiuni:

Altitudini: 200–700 m.

Clima: T = 10,5–7,5°C, P = 650–800 mm.

Relief: versanți slab-moderat înclinați, cu expoziții diferite, mai mult umbrite, funduri largi de văi.

Roci: molase, marne, gresii, depozite lutoase.

Soluri: de tip eutricambosol, profunde, lutoase, eubazice, hidric optimale, eutrofice.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea*, ssp. *dale champii*), exclusiv sau cu puține exemplare de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*), tei (*Tilia cordata*) în nord, toate speciile de tei în restul teritoriului, cireș (*Prunus avium*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), cer, gârniță (*Quercus cerris*, *Q. frainetto*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulmi (*Ulmus glabra*, *U. minor*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*), iar în etajul inferior jugastrul (*Acer campestre*), sorb (*Sorbus torminalis*), păr și măr pădureț (*Pyrus pyraeaster*, *Malus sylvestris*); are acoperire de 80–90% și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus cathartica* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, bine dezvoltat, cu bogată floră de mull dominată de *Galium odora tum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea*. Specii caracteristice: – . Alte specii importante: în flora vernală, bogată *Corydalis cava*, *C. solida*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Allium ursi* num, *Galanthus nivalis*, *Isopyrum thalictroides*, *Ficaria verna*, *Dentaria bulbifera*, ș.a., iar în flora estivală, pe lângă speciile dominante, *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *Convallaria majalis*, *Campa nula rapunculoides*, *Dactylis polygama*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Mercurialis perennis*, *Millium effusum*, *Paris quadrifolia*, *Sanicula europaea*, *Bromus benekenii* ș.a.

Literatură selectivă: Resmeriță (1974) 1975; Doniță et al. 1990.

Redactat: N. Doniță, I. Biriș.

R4129 Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*

Răspândire: pe dealurile din toată țara, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun, mai frecvent în sudul și vestul României.

Suprafațe: circa 196.000 ha, din care 59.000 ha în sud, 59.000 ha în vest și nord, 78.000 ha în Transilvania.

Stațiuni:

Altitudini: 300–700 m.

Clima: T = 9–7, °C, P = 700–900 mm.

Relief: versanți cu diferite înclinări, de regulă repezi, expoziții mai mult însorite.

Roci: variate, în special silicioase.

Soluri: de tip districambosol și luvisol, mijlociu profunde, frecvent scheletice, acide, mezobazice, hidric echilibrate, mezotrofile.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și balcanice. Stratul arborilor compus exclusiv din gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*, ssp. *petraea*), sau cu puțin amestec de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), rar, carpen (*Carpinus betulus*), sorb de câmpie (*Sorbus torminalis*), cireș (*Prunus avium*); are acoperire 70–90% și înălțimi de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, de regulă slab dezvoltat, compus din *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de *Festuca drymeia*, în petece, mai mult sau mai puțin întinse, și de *Luzula luzuloides*.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: Quercus petraea (Fagus sylvatica). Specii caracteristice: Festuca drymeia. Alte specii importante: Asperula odorata, Calama grostis epigeios, Dentaria bulbifera, Euphorbia amygdaloides, Galium schulte sii, Genista tinctoria, Glechoma hirsuta, Geum urbanum, Lamium galeobdolon, Melica uniflora, Poa nemoralis, Veronica officinalis, rar chiar Vaccinium myrtillus.

Literatură selectivă: Morariu et al. 1970; Doniță et al. 1990.

Redactat: N. Doniță, I. Biriș.

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

Răspândire: în Podișul Transilvaniei, mai frecvent în centrul podișului (Câmpia Transilvaniei) și teritoriile înconjurătoare, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Suprafețe: circa 35.000 ha. Stațiuni:

Altitudini: 300–500 m.

Clima: T = 9–80C, P = 600–800 mm.

Relief: versanți slab – mediu înclinați cu expoziții în general umbrite, culmi.

Roci: marne, gresii, nisipuri, tufuri.

Soluri: de tip eutricambosol, preluvosol, profunde, luto-argi loase, eubazice, hidric echilibrate, eutroifice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și continentale. Stratul arborilor compus, în etajul superior, din stejar pedunculat și gorun (Quercus robur, Q. petraea ssp. petraea, ssp. dalechampii), cu puține exemplare de cireș (Prunus avium), frasin (Fraxinus excelsior), tei pucios (Tilia cordata), paltini (Acer pseu doplatanus, A. platanoides), iar în etajul inferior arțar tătăresc (Acer tataricum), cu exemplare de jugastru (Acer campestre), carpen (Carpinus betulus), sorb de câmp (Sorbus torminalis), măr și păr pădureț (Malus sylvestris și Pyrus pyraeaster); are acoperire de 80–90% și înălțimi de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, bine dezvoltat, compus din Corylus avellana, Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Rosa canina, Evonymus europaeus, E. verrucosus, Cornus sanguinea, Ligustrum vulgare, Sambucus nigra. Stratul ierburilor și subarbuștilor bine dezvoltat, de tip Asperula odorata – Asarum europaeum– Stellaria holostea.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: Quercus robur, Q. petraea. Specii caracteristice: Helleborus purpurascens. Alte specii importante: Ajuga reptans, Brachypodium sylvaticum, Carex michelii, C. divulsa, Iris pseudocyperus, Melampyrum bishariense, Melica uniflora, Potentilla alba, Pulmonaria mollis, Viola reichenbachiana.

Literatură selectivă: Soó 1957; Zolyomi et al. 1957; Doniță et al. 1990; Ivan et al. 1992.

Redactat: N. Doniță, I. Biriș.

R4162 Păduri vest-pontice mixte de stejar pufos (Quercus pubescens) cu Paeonia peregrina

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Răspândire: în Dobrogea, în etajul pădurilor submediteraneene.

Suprafețe: circa 6000 ha.

Stațiuni:

Altitudini: 100-250 m.

Clima: T = 10,5–10°C, P = 450–500 mm.

Relief: platouri, versanți slab înclinați, mai ales însoriți; în silvostepă extrazonal pe versanți umbriți.

Roci: calcaroase și loess.

Soluri: de tip rendzină sau maroniu de pădure, mijlociu profunde, scheletice, eubazice, hidric deficitare, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate din specii submediteraneene. Stratul arborilor, compus din stejar pufos (*Q. pubescens*), sub care se găsește un etaj compact din mojdrean (*Fraxinus ornus*) și cărpiniță (*Carpinus orientalis*), cu rare exemplare de tei (*Tilia tomentosa*), *Acer campestre*, *Pyrus pyraster*; are acoperire de 90–100% și înălțimi de 10–12 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor bine dezvoltat (acoperire 20–40%), format din *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, *Cotinus coggygia* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, foarte slab dezvoltat din cauza umbrei, constituit din specii sudice (*Paeonia peregrina*, *Lithospermum purpureoeruleum*, *Carex hallerana*, *Piptatherum virescens* ș.a.).

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus pubescens*, *Fraxinus ornus*, *Carpinus orientalis*. Specii caracteristice: *Paeonia peregrina*. Alte specii importante: *Asparagus tenuifolius*, *A. verticillatus*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex michelii*, *Dactylis polygama*, *Geum urbanum*, *Fragaria viridis*, *Tanacetum corymbosum*, *Melica uniflora*, *Mercurialis ovata*, *Poa nemoralis*, *Polygonatum latifolium*, *Teucrium chamaedris*, *Thlaspi perfoliatum*, *Veratrum nigrum*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Vinca herbacea* ș.a.

Literatură selectivă: Dihoru et Doniță 1970; Doniță et al. 1990.

Redactat: N. Doniță, I. Biriș.

Tabelul 2.2.2.1.3: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața U.P. VII Danes

Tipul de habitat	Mărimea în cadrul sitului conform Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Starea de conservare în cadrul sitului conform Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	u.a.	Supr.
ROSAC0227 Sighișoara -Târnava Mare				
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	1946 ha este suprafața rezultată în urma măsurătorilor de teren.	bună	41D, 47C	6,11
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	12709 ha este suprafața rezultată în urma măsurătorilor de teren.	bună	35B, 37B, 37C, 38B, 38C, 39A, 41A, 41B, 41C, 41E, 42, 43B, 44A, 44C, 44E, 44F, 44H, 45B, 46B, 46D, 46E, 47B, 48A, 48B, 49A, 50A, 50C, 50D, 50E, 51B, 51E, 51F, 51G, 54G, 55B, 55C, 55G, 60C, 62E, 69A, 69B, 69C, 70	248,21
91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Lathyrus hallersteinii</i>	6171,12 ha este suprafața rezultată în urma măsurătorilor de teren.	bună	31B, 31C, 40C, 60E, 67A, 68C	32,03

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Tipul de habitat	Mărimea în cadrul sitului conform Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Starea de conservare în cadrul sitului conform Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	u.a.	Supr.
ROSAC0227 Sighișoara -Târnava Mare				
9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Carex pilosa</i>	4921 ha este suprafața rezultată în urma măsurătorilor de teren.	bună	31D, 31E, 31F, 37D, 45D, 46A, 46C, 46F, 49D, 50B, 51D, 52A, 53A, 53B, 54A, 54B, 54C, 54D, 54E, 60D, 61B, 61C, 61D, 61E, 64E	111,59
9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	1203 ha este suprafața rezultată în urma măsurătorilor de teren.	bună	39B, 62A, 62B, 62D, 66B, 67B	15,02
91AA – Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos/Păduri estice de stejar alb	-	-	44B, 44D, 44I, 45A, 45C, 47A, 47D, 49B, 49C, 49E, 51A, 51C, 52C	34,94
Alte habitate	-	-	32A, 32B, 32C, 32D, 33, 34, 35A, 36A, 36B, 37A, 38A, 40A, 40B, 43A, 49F, 52B, 54F, 55A, 55D, 55E, 55F, 57A, 57B, 57C, 57D, 57E, 58, 59A, 59B, 60A, 60B, 61A, 62C, 63A, 63B, 63C, 64A, 64B, 64D, 64F, 64C, 64G, 65A, 65B, 66A, 66C, , 67C, 67D, 68A, 68B, 68D	344,30
ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare				
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	66,47 ha este suprafața rezultată în urma măsurătorilor de teren.	bună	12C, 18, 25A, 25D, 25G	18,58
9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Carex pilosa</i>	122,16 ha este suprafața rezultată în urma măsurătorilor de teren.	bună	10B, 17B, 25C, 25F	39,22
91AA – Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos/Păduri estice de stejar alb	-	-	9B, 10A, 12B, 12D, 12F, 17A, 17C, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25B, 25E	48,58

Tabel 2.2.2.1.4: Repartiția suprafețelor din U.P. VII Daneș în funcție de consistența arboretelor

Unitatea de producție	Supr.		Categorie de consistență %		
	ha	%	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
U.P. VII Daneș	1344,23	x	27,6	148,83	1167,80
	x	100	2	11	87

Tabelul 2.2.2.1.5: Repartiția suprafețelor din U.P. VII Daneș în funcție de compoziția arboretelor

Unitatea de producție	Supr.		Specia									
	ha	%	FA	CA	GO	STP	ST	PI	SC	DR	DT	DM
U.P. VII Daneș	1344,23	x	517,92	309,45	251,08	86,36	29,12	17,83	17,57	10,04	102,31	2,55
	x	100	39	23	19	6	2	1	1	1	8	-

Tabelul 2.2.2.1.6: Repartiția suprafețelor din U.P. VII Daneș în funcție de clasele de vârstă

Unitatea de producție	Supr.		Clasa de vârstă						
	ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII
U.P. VII Daneș	1344,23	x	93,24	55,50	304,87	213,04	152,92	186,25	338,41
	x	100	7	4	23	16	11	14	25

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

2.3. Evoluția probabilă în cazul neimplementării planului

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Daneș este inclus parțial în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv în siturile de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție U.P. VII Daneș, incluse parțial în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost încadrate atât în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție", cât și în grupa II funcțională – „ Păduri cu funcții de producție și protecție”.

Amenajamentul fondului forestier din cadrul U.P. VII Daneș a fost elaborat în cursul anului 2024, după aprobarea Ordinului ministrului apelor și pădurilor nr. 763/2018 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 acest sens se constată că la data amenajării fondului forestier din cadrul U.P. VII Daneș erau legiferate categoriile funcționale 1.5.R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000) (tipul IV funcțional – TIV) și 1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de pasări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA).

În cazul în care amenajamentul silvic al U.P. VII Daneș nu va fi implementat evoluția probabilă a fondului forestier va duce la degradarea habitatelor și înrăutățirea condițiilor de viață a speciilor. În lipsa unei administrări conform Codului Silvic pot apărea fenomene de tăieri ilegale a fondului forestier, depozitări necontrolate a deșeurilor sau incendii de vegetație.

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.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

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.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în studiul de evaluare adecvată seturi de măsuri specifice care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicare a amenajamentului silvic al U.P. VII Daneș în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din studiul de evaluare.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

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

3.1. Factorul de mediu apă

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate, tehnologice și nici menajere.

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 că resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trăsături specifice.

Pădurile din cadrul unității de producție se află în bazinul hidrografic al râului Mureș.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce trebuie avute în vedere, în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste paraiele văilor principale;
- se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor;
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare;
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor;
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

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 facându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât 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.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Prin implementarea amenajamentelor silvice, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi aplicarea amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (ferăstraie mecanice) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

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

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 6;

- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max.20 ha) de pădure.

3.3. Factorul de mediu sol

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, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului nr. 1540 din 3 iunie 2011, respectiv:

- se vor evita zonele mlăștinoase și cele cu pante mari;
- în raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;

- în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- nu se vor face gropi și șanțuri în interiorul trupurilor;
- utilajele care lucrează în pădure, se verifică zilnic din punct de vedere tehnic
- reparațiile sunt planificate, la toate utilajele, în perioada de iarnă; în acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil;
- refacerea căilor provizorii de acces când aceste se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determină crearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile;
- evitarea formării de "șleauri" pe căile provizorii de acces de către utilajele de exploatare;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după terminarea exploatării fiecărei parcele.

3.5. Zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (fierăștraielor mecanice), 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 multa vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Pentru reducerea acțiunii potențiale negative a zgomotului și vibrațiilor sunt obligatorii **măsuri** tehnice care vizează:

- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;
- măsuri de izolare a surselor de zgomot.

Se recomandă de asemenea, ca lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.

3.6. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

În activitățile de exploatare forestieră pot apare situații de poluare a solului datorită depozitarii și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor. În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă ca spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor să fie realizate în sistem impermeabil.

Respectarea măsurilor de depozitare a deșeurilor va elimina posibilitatea ca speciile care traversează zona să fie afectate în perioada realizării lucrărilor silvice sau să afecteze punctul de lucru provocând daune materiale sau umane.

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

- deșeuri din exploatări forestiere.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeuri periculoase, în cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

a) *La recoltarea arborelui:* Rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

b) *Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului:* în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

c) *În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit* amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

- 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/lună

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementare a planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru :

- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe bază de contract cu firme specializate.
	Deșeuri metalice	ecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
	Ueiuri uzate	Materiale cu potențial poluator asupra mediului înconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederevalorificării. Se va păstra o evidență strictă.	Vor fi predate unităților de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va firezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.	Deșeuri tipice pentru Organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșeuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fievalorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele dezagregareși mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	-

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestiere astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

3.7. Factorul de mediu biodiversitate

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Daneș este inclus în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv în siturile de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

„Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciului, ROSCI0303 Hârtibaciul Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciul Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș", având în vedere starea valorilor respectiva arie protejată, nivelul și tendințele presiunilor și amenințărilor identificate la adresa acestora, scopul declarării ariilor protejate și viziunea împărtășită a Administrației și factorilor interesați, au fost stabilite șase programe de management care cuprind principalele direcții de management ce pot duce în mod direct sau pot contribui la realizarea obiectivelor de conservare.

În cadrul procesului de amenajare a fondului forestier analizat nu a fost identificat niciun arboret care să fie catalogat ca și pădure virgină sau cvasivirgină, conform prevederilor Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, reprezintă păduri primare cvasivirgine.

Conform studiului de evaluare adecvată, în perimetrul fondului forestier din U.P. VII Daneș suprapus peste siturile de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului a fost identificată prezența următoarelor tipuri de habitate de interes comunitar:

Tabel 3.7.1: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața U.P. VII Daneș

Cod habitat Natura 2000	Cod habitat românesc	Tip pădure	u.a.	Suprafața (ha)
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	424.1	41D, 47C	6,11
	TOTAL			6,11
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	R4118 - Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.1	25A, 38B, 39A, 50C	60,36
	TOTAL			60,36
	R4119 - Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	422.1	12C, 18, 25G, 37B, 37C, 41A, 41B, 41C, 41E, 42, 43B, 44A, 46B, 47B, 48A, 49A, 50A, 50D, 50E, 51B, 51E, 51F, 51G, 54G, 55B, 55C, 55G, 60C, 62E, 69A, 69B, 69C, 70	157,81
		432.1	44C, 44E, 44F, 44H, 45B, 46D, 46E, 48B	41,88
	TOTAL			199,69
	R4120 - Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	433.1	25D, 35B, 38C	6,74
	TOTAL			6,74
91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Lathyrus hallersteinii</i>	R4124 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	532.1	67A, 68C	21,70
	TOTAL			21,70
	R4126 - Păduri moldave mixte de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	532.4	40C	4,16
	TOTAL			4,16
	R4128 - Păduri getice-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.1	31B, 31C, 60E	6,17
	TOTAL			6,17

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Cod habitat Natura 2000	Cod habitat românesc	Tip pădure	u.a.	Suprafața (ha)
9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Carex pilosa	R4123 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	512.1	49D, 50B, 51D, 53B, 54A, 54B, 54C, 54D, 60D, 64E	25,80
		521.1	17B, 31D, 31E, 31F, 61B, 61C, 61D	56,47
		522.1	10B, 25C, 25F, 37D, 45D, 46A, 46C, 46F, 52A, 53A, 54E, 61E	68,54
	TOTAL			150,81
9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	R4138 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Acer tataricum</i>	541.1	39B, 62B, 62D, 67B	7,44
		541.2	66B, 62A	7,58
	TOTAL			15,02
91AA* – Vegetație forestieră ponto- sarmatică cu stejar pufos/Păduri estice de stejar alb	R4162 - Păduri vest-pontice mixte de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>) cu Paeonia peregrina	821.3	9B, 10A, 12B, 12D, 12F, 17A, 17C, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25B, 25E, 44B, 44D, 44I, 45A, 45C, 47A, 47D, 49B, 49C, 49E, 51A, 51C, 52C	83,52
	TOTAL			83,52
-	R4129 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	513.1	38A, 55A, 55D, 55E, 55F, 64A, 64B, 64G, 65A, 65B, 66A, 66C	34,43
		523.1	49F, 52B, 54F, 61A, 64D, 64F, 64C	22,84
		524.1	43A, 62C	4,65
	TOTAL			61,92
-	Alte habitate	531.2	32A, 32B, 32C, 32D, 33, 34, 35A, 36A, 36B, 37A, 40A, 40B, 59B, 60B, 63A	217,45
		531.4	57A, 57B, 57C, 57D, 57E, 58, 59A, 60A, 63B, 63C, 67C, 67D, 68A, 68B, 68D	64,93
	TOTAL			282,38
Total alte habitate				282,38
Total habitate Natura 2000				898,58
Alte terenuri din fond forestier incluse în sit Natura 2000 (V, M, D)				9,80
Total general ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului				908,38

Analiza potențialului impact al implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar este realizată în cadrul secțiunii 6.2.1. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor pentru care au fost declarate siturile de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, iar măsurile de diminuare a impactului, în acord cu prevederile Planului de management al ariei naturale protejate sunt furnizate în cadrul secțiunii 8.1. - Măsuri de reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier sunt prezente următoarele mamifere:

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Tabel 3.7.2: Specii de mamifere existente în aria studiată U.P.VII Daneș

Cod mamifere	u.a.	Suprafața (ha)
ROSAC0227 Sighișoara -Târnava Mare		
<i>Canis lupus</i>	Toata suprafata poate fi folosita de catre canis lupus	793.89
<i>Ursus arctos</i>	Toata suprafata poate fi folosita	793.89
<i>Barbastella barbastellus</i>	32A-D,33,34,35A-B, 36A,B, 37A-D,41A-E, 42, 43A-B, 44A-I, 45A-D, 46A-F, 47A-D, 48A,B, 49A-55G	486.60
<i>Lutra lutra</i>	32A-40C, 55A-G, 58-60E, 62A,B, 63A, 64A, 64B65A-68A,68D,	388.77
ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare		
<i>Canis lupus</i>	Toata suprafata poate fi folosita de catre canis lupus	106.38
<i>Ursus arctos</i>	Toata suprafata poate fi folosita	106.38

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier sunt prezente următoarele specii de amfibieni și reptile:

Tabel 3.7.3.: Specii de amfibieni existente în aria studiată U.P. VII Daneș

Cod amfibieni	u.a.	Suprafața (ha)
ROSAC0227 Sighișoara -Târnava Mare		
<i>Bombina variegata</i>	37A-40C, 49A-50E, 54B,C, 61B, 62B-63A, 63C, 64B-64G	214.63
<i>Triturus cristatus</i>	31B-F, 49A-D, 50A-C, 54B,54E,	58.58

Analiza potențialului impact al implementării planului asupra speciilor de interes comunitar este realizată în cadrul secțiunii 6.2. - Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor pentru care au fost declarate siturile de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, iar măsurile de diminuare a impactului, în acord cu prevederile Planului de management al ariei naturale protejate sunt furnizate în cadrul secțiunii 8.1.2. - Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului. În cadrul procesului de amenajare a fondului forestier analizat nu a fost identificat niciun arboret care să fie catalogat că și pădure virgină sau cvasivirgină, conform prevederilor Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, reprezintă păduri primare cvasivirgine.

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

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

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

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 că 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.

FACTOR / ASPECT DE MEDIU	PROBLEME ACTUALE DE MEDIU
BIODIVERSITATEA	Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Daneș este inclus parțial în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv în siturile de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului pentru care exista Plan de management în vigoare. În vederea implementării în mod adecvat a amenajamentului silvic al U.P. VII Daneș se impune analiza potențialului impact al aplicării planului asupra capitalului natural de interes comunitar și corelarea obiectivelor planului cu obiectivele specifice de conservare stabilite de Planul de management, 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 conservative evaluate în studiul de evaluare adecvată că 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 6.2. - 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 8. - Măsuri propuse pentru a prevenii, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului.
POPULAȚIA ȘI SĂNĂTATEA UMANĂ	Zona vizată de amenajamentul silvic analizat nu este populată. În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Daneș se desfășoară activități de management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure. Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. VII Daneș nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane.
MEDIUL ECONOMIC ȘI SOCIAL	Obiectivele economice propuse de plan sunt următoarele: - obținerea de masa lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial; satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări; - valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condițiile legii; Obiectivele sociale propuse de plan sunt următoarele: - satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zona și ale turiștilor care practica drumețiile și sunt iubitori de natură; - valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii. Amenajamentul silvic analizat nu aduce restricții privind utilizarea traseelor turistice. Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. VII Daneș nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci din contră.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

FACTOR / ASPECT DE MEDIU	PROBLEME ACTUALE DE MEDIU
SOLUL	În vederea protecției solului trebuie avută în vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate. 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, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea. De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute 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 secțiunii 8.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.
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 lubrifianți 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 formă a celor subterane. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 8.3 - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.
AERUL, ZGOMOTUL ȘI VIBRAȚIILE	Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și de exploatarea forestieră, 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 zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 8.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.
FACTORII CLIMATICI	Clima este specifică, cu veri scurte și cu ierni lungi, cu umezeală relativă a aerului ridicată și cu cantități de precipitații relativ mari.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI

5.1. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatarea forestieră situate în arii protejate

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.)

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar ca de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

5.2. Obiectivele generale și specifice stabilite la nivel național

5.2.1. Obiectivele generale și specifice stabilite prin planul de management

Prevederile amenajamentului silvic sunt corelate cu „Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” - sat Criș” aprobat prin O.M. nr. 1166/27.06.2016 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 781 din 05 octombrie 2016, respectiv cu „Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavelor Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnava Mică”, aprobat prin O.M. nr. 1553/2016 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 918bis din 15 noiembrie 2016.

În procesul de realizare al amenajamentului și studiului de evaluare adecvată, amenajistii și evaluatorul s-au consultat în permanență, raportând prevederile amenajamentului silvic la prevederile incluse în planul de management. Considerăm astfel, că amenajamentul analizat se încadrează perfect în

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și în prevederile planului de management.

Având în vedere valorile Ariile Protejate și amenințările identificate la adresa lor, precum și tendințele descrise prin evaluarea acestora, pentru realizarea viziunii, managementul Ariile Protejate se va integra în cadrul a 6 Programe de management, după cum urmează:

Programul 1. Managementul biodiversității

Scop: Menținerea / refacerea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin aplicarea și îmbunătățirea măsurilor de management în colaborare cu proprietarii / administratorii de terenuri și resurse naturale.

Asigurarea condițiilor necesare pentru conservarea biodiversității este principalul obiectiv al ariile protejate. Acțiunile de management vor fi orientate spre menținerea sau după caz refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor de interes comunitar, și care să asigure condițiile necesare asigurării stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar. Măsurile de management vor fi orientate cu precădere spre diminuarea/eliminarea cauzelor, care au fost identificate pentru presiunile și amenințările de intensitate și extindere mare și medie.

În situațiile în care cauzele nu pot fi influențate de către administratori și partenerii de management, se vor stabili măsuri care să reducă impactul amenințărilor asupra valorilor de biodiversitate.

Subprogramul 1.1. Managementul habitatelor de interes comunitar

Obiectiv specific: Refacerea/menținerea, prin lucrări silvice a structurii optime și a stării de conservare a habitatelor forestiere din fond forestier și din afara acestuia.

Subprogramul 1.2: Pajiști

Obiectiv specific: Menținerea pajiștilor permanente prin încurajarea managementului durabil al parcelelor mici de pășuni și fânețe în vederea asigurării condițiilor pentru refacerea habitatelor de interes comunitar și de asigurarea populațiilor de specii dependente de pajiști.

Subprogramul 1.3: Managementul habitatelor ripariene și acvatic

Obiectiv specific: Asigurarea condițiilor pentru menținerea /refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor dependente de cursurile de apă.

Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice

Obiectiv specific: Asigurarea conectivității funcționale a habitatelor prin lucrări de reconstrucție și condiționarea investițiilor / lucrărilor care pot duce la fragmentare, astfel încât mișcarea speciilor să nu fie îngrădită.

Subprogramul 1.5. Conservarea speciilor de interes comunitar

Obiectiv specific: Menținerea refacerea populațiilor de specii de interes conservativ prin aplicarea de măsuri specifice de conservare.

Subprogramul 1.6. Specii invazive

Obiectiv specific: Prevenirea și controlul extinderii speciilor invazive care afectează habitate și specii de interes conservativ.

Subprogramul 1.7. Măsuri generale de conservare

Obiectiv specific: Revizuirea limitelor și a Formulelor Standard pentru a se asigura unui cadru optim pentru managementul valorilor din Aria Protejată.

Programul 2. Managementul peisajului

Obiectiv: Menținerea peisajului caracteristic prin conservarea mozaicului de terenuri cu folosințe variate și a localităților cu arhitectură specifică.

Programul 3. Managementul resurselor naturale și comunitățile locale

Obiectiv: Implicarea comunităților locale în administrarea Ariilor Protejate prin acordarea de sprijin în vederea unui management durabil a resurselor naturale și identificarea de soluții pentru dezvoltare durabilă bazată pe valorile zonei.

Programul 4. Ecoturism și promovare

Obiectiv: Creșterea atractivității Ariilor Protejate prin realizarea și implementarea unei strategii în vederea transformării zonei în atracție ecoturistică majoră pentru vizitatori români și străini.

Programul 5. Informare, conștientizare, educație ecologică

RAPORT DE MEDIU pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Obiectiv specific: Creșterea sprijinului comunităților locale pentru menținerea și valorificarea valorilor din aria protejată.

Programul 6. Administrarea ariei protejate

Obiectiv: Menținerea integrității și a valorilor Ariilor Protejate prin reglementarea activităților relevante și asigurarea resurselor necesare pentru management.

Subliniem faptul că prevederile amenajamentului silvic țin cont de statutul de arii protejate de interes național și comunitar ale siturilor Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului suprapuse cu acesta și se încadrează în prevederile planului de management.

Deasemenea prevederile amenajamentului silvic sunt corelate cu „Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală ”Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația ”Canionul Mihăileni”, ”Rezervația de stejar pufos” - sat Criș” aprobat prin O.M. nr. 1166/27.06.2016, respectiv cu „Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavelor Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnava Mică”, aprobat prin O.M. nr. 1553/2016.

În procesul de realizare al amenajamentului și studiului de evaluare adecvată, amenajistii și evaluatorul s-au consultat în permanență, raportând prevederile amenajamentului silvic la prevederile incluse în planul de management. Considerăm astfel, că amenajamentul analizat se încadrează perfect în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și în prevederile planului de management.

Pentru stabilirea soluțiilor tehnice, s-a ținut cont de presiunile și amenințările posibile din cadrul ariilor protejate au fost luate în considerare doar acele presiuni și amenințări ce au legătură directă cu planul de amenajare.

Presiune/ amenințări	Descrierea presiunii, amenințării	Prevederi ale planului de amenajare
gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Modul de gestionare și utilizare a pădurii poate afecta speciile de pasari prin conducerea către o compoziție și/sau consistentă a pădurii nefavorabilă acestora pentru cuibarit și/sau hranire, după caz, prin extragerea arborilor batrani – valorosi sub aspectul cerințelor ecologice ale acestora, prin deranjul produs prin activități forestiere desfasurate în perioada de cuibarit. Curățarea pădurii, îndepărtarea lastarisului, a arborilor uscați sau în curs de uscăre pot conduce la degradarea sau distrugerea microhabitatului litier al speciilor de amfibieni	Planul de amenajare propune ca și compoziții tel, compoziții cât mai apropiate de tipul natural fundamental de pădure. Se propune ca arborii batrani, ajunși la vârsta xploatabilității, ce urmează să fie extrasi prin lucrări de regenerare, să fie exploatati în principal în perioada rece, cu strat de zapada, pentru a proteja semintisurile naturale. În aceeași măsură, în această perioadă nici nu vor putea fi deranjate pasarile cuibăritore.
îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscăre	Îndepărtarea sau extragerea arborilor uscați sau în curs de uscăre, scorburoși, cu trunchiuri rupte, afectează în mod semnificativ speciile de pasari prin reducerea disponibilității locurilor de hranire, adăpost și/sau cuibarit, după caz. Activitatea afectează în mod direct speciile de coleoptere xilofile și poate conduce la eliminarea niselor de reproducere sau, ulterior, la distrugerea stadiilor imature care se dezvoltă în materialul lemnos prelevat.	Până la rectificarea normelor silvice lasarea unui număr de 5 arbori morți /ha se poate realiza doar în baza planului de management
exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	La nivelul habitatelor forestiere de interes conservativ au existat taieri, probabil mai extinse, în anii trecuți. În cazul zonelor despadurite, fragmentele de habitate pierd din aspectul de specii caracteristice, vegetația intrând într-un stadiu succesional incipient. Exploatarile nu afectează major suprafața habitatelor afectate, în sensul că pădurea se va reface în timp, deși acesta reînaltare se va pe o perioadă destul de lungă. De asemenea, pe aceste suprafețe nu se instalează obligatoriu același tip	Planul de amenajare nu propune executare de taieri rase ci doar tratamente cu regenerare pe termen lung (taieri progresive în amestecuri de rasinoase cu fag și taieri succesive în molidisuri). În anisuri s-au propus doar lucrări de igienă ce au un impact minimal asupra habitatului. Lucrările de regenerare propuse au ca scop crearea de arborete naturale, care în cazul în care nu vor închide starea de masiv vor fi completate cu specii

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Presiune/amenințări	Descrierea presiunii, amenințării	Prevederi ale planului de amenajare
	de padure, tendința de refacere a unui ecosistem după afectarea lui majoră fiind greu de apreciat, depinzând de o serie de variabile biotice și abiotice. Exploatarile forestiere duc local la diminuarea calității habitatelor de hranire, însă presiunea este de intensitate scăzută. Presiunea are drept consecință modificarea fundamentală a structurii pădurii favorabile pentru speciile de păsări de interes conservativ. Sunt afectate habitatele de hranire, adăpost și/sau cuibărire, după caz.	caracteristică tipului natural fundamental de pădure.

5.2.2. Obiectivele generale și specifice stabilite de custodele ariilor protejate

5.2.2.1. Obiectivele de conservare din planul de management pentru habitatul 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Suprafața conform planului de management este de **1946 ha**. Starea de conservare este **bună (B)**, conform planului de management. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de masură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1946 ha	Suprafață inventariată în cursul realizării studiilor de fundamentare. Este un habitat bine reprezentat, amenințat de gospodărirea neadecvată a pădurii prin: executarea necorespunzătoare a lucrărilor silvice, respectiv extragerea cu precădere a fagului, fiind o specie mai valoroasă economic decât carpenul; competiția fagului la vârste mici cu carpenul; regenerarea repetată din lăstari, doborâturi de vânt, depozitarea deșeurilor, incendiile de litieră.
Specii de arbori caracteristice	%/500m ²	Cel puțin 70	Stratul arborescent compus din: <i>Fagus sylvatica</i> sau cu puțin amestec de <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Cerasus avium</i> . Gradul de acoperire a arboretului în general este 80-90% în sit. Nu sunt oferite detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 3 ani.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/500m ²	Cel puțin 3	Stratul ierbaceu este edificat de: <i>Festuca drymeja</i> , <i>Galium adorum</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Luzula luzuloides</i> . Nu sunt disponibile detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 3 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile date cu privire la acest parametru (specii invazive în habitat), valoarea specifică sitului de va defini prin studii realizate în termen de trei ani.
Abundență specii ruderales, nitrofile, ecotipuri necorespunzătoare	%/ ha	Mai puțin de 10	Valoarea specifică a parametrului se va defini prin studii realizate în termen de trei ani.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Se va defini prin studii în termen de trei ani.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Se va defini prin studii în termen de trei ani.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

5.2.2.2. Obiectivele de conservare din planul de management pentru habitatul 9130 - Păduri de faq de tip *Asperulo-Fagetum*

Suprafata conform planului de management este de **12709 ha**. Starea de conservare este **bună (B)**, conform planului de management. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Suprafata habitatului	ha	Cel puțin 12709	Suprafață inventariată în cursul realizării studiilor de fundamentare. Este un habitat bine reprezentat, amenințat de gospodărirea neadecvată a pădurii prin: executarea necorespunzătoare a lucrărilor silvice, respectiv extragerea cu precădere a fagului, fiind o specie mai valoroasă economic decât carpenul; competiția fagului la vârste mici cu carpenul; regenerarea repetată din lăstari, doborâturi de vânt, depozitarea deșeurilor, incendiile de litieră.
Specii de arbori caracteristice	%/500m ²	Cel puțin 70	Stratul de arbori este format din două etaje cu compoziție diferită. Coronament etaj superior este dominat de <i>Fagus sylvatica</i> , însoțit de <i>Prunus avium</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Tilia cordata</i> mai rar <i>Sorbus torminalis</i> . Coronament etaj inferior dominat de: <i>Carpinus betulus</i> , însoțit de <i>Acer campestre</i> . Gradul de acoperire a arboretului în general este 80-95% în sit. Nu sunt oferite detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 3 ani.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Numar specii/500m ²	Cel puțin 3	Stratul ierbaceu este edificat de: <i>Carex pilosa</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Anemone ranunculoides</i> , <i>A. nemorosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Milium effusum</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> . Nu sunt disponibile detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 3 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile date cu privire la acest parametru (specii invazive în habitat), valoarea specifică sitului de va defini prin studii realizate în termen de trei ani
Abundență specii ruderales, nitrofile, ecotipuri necorespunzătoare	%/ ha	Mai puțin de 5	Valoarea specifică a parametrului se va defini prin studii realizate în termen de trei ani.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Se va defini prin studii în termen de trei an.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Numar arbori/ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Se va defini prin studii în termen de trei an.

5.2.2.3. Obiectivele de conservare din planul de management pentru habitatul 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

Suprafața totală a habitatului este de **4921 ha**, conform studiului de fundamentare pentru elaborarea planului de management. Starea de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Suprafata habitatului	ha	Cel puțin 4921	A fost considerat un habitat reprezentativ (A) la nivel național.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Specii de arbori caracteristice	%/500m ²	Cel puțin 70	Stratul de arbori este format din două etaje cu compoziție diferită. Stratul arborilor este format în etajul superior din : Quercus petraea, exclusiv sau în amestec cu fag (Fagus sylvatica), cu exemplare de Quercus robur, Prunus avium, Tilia cordata, iar în cel inferior din Carpinus betulus, Acer campestre. Nu sunt oferite detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 3 ani.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Numar specii/500m ²	Cel puțin 3	Stratul ierbaceu este edificat de: Carex pilosa, Galium odoratum, Asarum europaeum, Stellaria holostea, Ajuga reptans, Brachypodium sylvaticum, Euphorbia amygdaloides, Lathyrus niger. Nu sunt disponibile detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 3 ani.
Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ ha	Mai puțin de 1	Se menționează existența salcâmului (Robinia pseudoacacia) și stejarului roșu (Quercus rubra), dar fără valori de abundență. Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundența specii necorespunzătoare /specii în afara arealului	%/ ha	Mai puțin de 10	Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Numar arbori/ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii exacte a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

5.2.2.4. Obiectivele de conservare din planul de management pentru habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Suprafata acestui habitat ocupă **6171,12 ha**, iar starea de conservare este **bună (B)**, conform planului de management. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Suprafata habitatului	ha	Cel puțin 6171,12	Suprafață inventariată în cursul realizării studiilor de fundamentare. 2278,08 ha din suprafața totală este în stare nefavorabilă de conservare. Starea de conservare trebuie revizuit la următoarea monitorizare a sitului.
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	%/500m ²	Cel puțin 70	Stratul arborescent compus în etajul superior din: Quercus petraea, exclusiv sau cu puține exemplare de Fagus sylvatica, Tilia cordata, Prunus avium, Quercus robur, iar în cel inferior din Acer campestre, Sorbus torminalis. Nu sunt disponibile detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 3 ani.
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Numar specii/500m ²	Cel puțin 3	Stratul ierbaceu este edificat de: Stellaria holostea, Carex pilosa, Dentaria bulbifera, Galium schultesii, Ranunculus auricomus, Lathyrus hallersteinii, Melampyrum bihariense, Aposeris foetida. Nu sunt disponibile detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
			parametrului va fi determinat în termen de 3 ani.
Abundanta specii invazive și potențial invazive	%/ ha	Mai puțin de 1	Se menționează existența salcâmului (<i>Robinia pseudoacacia</i>) și a stejarului roșu (<i>Quercus rubra</i>) dar fără valori de abundență. Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare, specii în afara arealului	%/ ha	Mai puțin de 10	Nu sunt menționate astfel de specii în planul de management.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Numar arbori/ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.

5.2.2.5. Obiectivele de conservare din planul de management pentru habitatul 9110* Păduri stepice euro-siberiene de *Quercus* spp.

Suprafața habitatului este de **1203 ha**, conform planului de management, starea de conservare a habitatului este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1203	Suprafață inventariată în cursul realizării studiilor de fundamentare. Este un habitat amenințat de situația neclară a proprietății și fărâmițarea proprietății, gospodărirea neadecvată a pădurii prin: regenerarea repetată din lăstari, incendiile de litieră, specii invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i> , introducerea speciei <i>Quercus rubra</i> , pășunatul în cazul suprafețelor limitrofe pășunilor și fânețelor, depozitarea deșeurilor menajere, eroziunea solului și alunecările de teren, doborâturi de vânt.
Specii de arbori caracteristice	% / 500	Cel puțin 70	Stratul arborescent compus în etajul superior din <i>Quercus robur</i> în amestec cu <i>Quercus petraea</i> , cu puține exemplare de <i>Prunus avium</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Acer platanooides</i> , iar în cel inferior din exemplare de <i>Acer campestre</i> , <i>Carpinus betulus</i> . Nu sunt disponibile detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 3 ani.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	% / 500 m ²	Cel puțin 3	Stratul ierbaceu este edificat de: <i>Helleborus purpurascens</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> . Nu sunt disponibile detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 3 ani.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1	Se menționează existența salcâmului (<i>Robinia pseudoacacia</i>) și a stejarului roșu (<i>Quercus rubra</i>) dar fără valori de abundență. Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	% / ha	Mai puțin de 10	Nu sunt menționate astfel de specii în planul de management.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	/ ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	N umăr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.

5.2.2.6. Obiectivele de conservare din planul de management pentru speciile de mamifere

1352* *Canis lupus* (Lup)

Mărimea populației în sit, conform planului de management, este estimată la 20-30 exemplare. În planul de management starea de conservare a speciei este considerată ca fiind satisfăcătoare, dar în același document se găsește și afirmația că "starea de conservare a speciei este nefavorabilă cu tendințe de înrăutățire". Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar indivizi	Cel putin 30	Conform planului de management efectivele speciei in ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnava Mare- Olt sunt estimate la 20-30 exemplare, care formează 4-6 haite. Populația speciei contribuie la menținerea unor ecosisteme sănătoase, echilibrate fiind factor de selecție a exemplarelor de pradă care nu prezintă viabilitate. în zonele în care densitatea unguatelor este mare, se prelungește timpul necesar pentru ajungerea la saturație a populației acestora. Haitele de lup din România au teritorii cuprinse între 120 și 230 km ² . Probabil haitele de lup identificate pe parcursul studiului folosesc atât teritoriul ariilor protejate din zonă. dar și suprafețe mari din afara acestora.
	Numar haite care folosesc situl	Cel putin 6	

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Tendinta marimii populatiei	Tendinta unitatilor de reproducere	Stabila sau in crestere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei in sit.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 41000	Lupul preferă habitatele forestiere din zonele de munte și deal. Culcușurile sunt tăcute pe sub rădăcini sau stânci, de cele mai multe ori pe versanți sudici și cât mai aproape de cursurile de apă, dar și în locuri greu accesibile. Conform planului de management in sit există păduri relativ nefragmentate în special în partea centrală-vestică a sitului. Aceste habitate forestiere joacă un rol important pentru specie. Habitatele de păduri acoperă aproximativ 46% din suprafața sitului, care înseamnă 4 1 ha. Această suprafață poate fi considerată ca habitat favorabil pentru specie, dar este de menționat că și alte tipuri de habitate (de exemplu pășunile cu arbori) joacă un rol important pentru specie. fiind locuri de odihnă și habitate importante pentru speciile de pradă. Fiind o specie care efectuează deplasări pe distanțe mari, prezenta acesteia pe suprafețe mari din sit este probabilă. Habitatele speciei sunt amenințate de fragmentare datorită căilor ferate (de exemplu calea ferată între Mediaș și Archita) și drumurilor intens circulate. la care se va adăuga in viitor construcția autostrăzii pe traseul Sighișoara-Făgăraș.
Densitatea populatiei de pradă	Numar indivizi/km2	Trebuie definita	Prada lupului este reprezentată in primul rând de ungulate, în Carpați. principala pradă fiind cerbul. Valorile actuale trebuie documentate in termen de 1 an, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare. Valorile țintă folosite în Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și siturile suprapuse, sunt echivalentul unei populații de 3 cerbi / km2 sau 4-5 mistreți / km2 sau 7-10 căprioare / km2.
Proportia si suprafața pădurilor batrane (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totala Ha	Cel puțin 40 Trebuie definita in termen de 1 an	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 1 an. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
			management ale siturilor din zona montană.
Proportia si suprafata habitatelor cu arbori tineri si pajisti cu ierburi inalte	Procent din suprafata totala Ha	Trebuie definita in termen de 1 an	Suprafetele cu pajisti și arborete în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice) și adăpost.
Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta dezvoltata (fanete si pasuni)	Ha	Trebuie definita in termen de 1 an	Acest tip de habitat. pășunile eu ar ori so ltar cu specii de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus sunt f)arte importante pentru ungulate sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei. Conform planului de management multe din pășunile din sit sunt cu arbori bătrâni, aceștia conterând pășunilor o valoare ridicată din punct de vedere ecologic și cultural. fiind printre ultimele ecosisteme de acest tip in Europa. Arborii izolați și tufișurile sunt elemente structurale importante și pe finețuri. Abandonul și schimbarea folosinței poate avea impact deosebit asupra biodiversității. Întrucât pot modifica substanțial extinderea acestor elemente importante de peisaj și implicit starea de conservare a habitatelor care le compun și a speciilor care depind de ele

1354* *Ursus arctos* (Urs)

Mărimea populației in sit, planului de management. este estimată la aproximativ 275 exemplare. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind satisfăcătoare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 275	Conform planului de management efectivele speciei în ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnava Mare Olt sunt estimate la aproximativ 275 exemplare. Această valoare însă se bazează pe estimările vânătorilor din cele 41 fonduri de vânătoare dins zona sitului, în perioada 2001-2010. Ursul este în general un indicator al calității ecosistemelor. Starea de conservare nefavorabilă a habitatului, fragmentarea lui precum și tendința acesteia de înrăutățire generează perspective de viitor nefavorabile pentru această specie. Viitorul speciei din Europa depinde în mare măsură de populația din Carpați, unde calitatea habitatelor încă este adecvată. Teritoriile variază în funcție de zonă, accesibilitatea hranei și densitatea populației.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 275	- Conform planului de management efectivele speciei în ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnava Mare Olt sunt estimate la aproximativ 275 exemplare. Această valoare însă se bazează pe estimările vânătorilor din cele 41 fonduri de vânătoare dins zona sitului, în perioada 2001-2010. Ursul este în general un indicator al calității ecosistemelor. Starea de conservare nefavorabilă a habitatului, fragmentarea lui precum și tendința acesteia de înrăutățire generează perspective de viitor nefavorabile pentru această specie. Viitorul speciei din Europa depinde în mare măsură de populația din Carpați, unde calitatea habitatelor încă este adecvată. Teritoriile variază în funcție de zonă, accesibilitatea hranei și densitatea populației.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 1 an	Valorile actuale trebuie documentate în termen de 1 an, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare. Valorile țintă folosite în Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și siturile suprapuse, sunt echivalentul unei populații de 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ² .
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 1 an	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 1 an. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 1 an	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretelor în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)		Trebuie definită în termen de 1 an	Acest tip de habitat, pășunile cu arbori solitari cu specii de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> , este foarte important ca habitat de hrănire pentru urs. Conform planului de management multe din pășunile din sit sunt cu arbori bătrâni, aceștia conferând pășunilor o valoare ridicată din punct de vedere ecologic și cultural, fiind printre ultimele ecosisteme de acest tip în Europa. Arborii izolați și tufișurile sunt elemente structurale importante și pe fânețuri. Abandonul și schimbarea folosinței poate avea impact deosebit asupra biodiversității, întrucât pot modifica substanțial extinderea acestor elemente importante de peisaj și implicit starea de conservare a habitatelor

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
			care le compun și a speciilor care depind de ele.

1308 Barbastella barbastellus (Liliac cârn)

Este o specie relativ larg răspândită în habitatele forestiere din sit. Conform Planului de management, mărimea populației speciei în ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt a fost estimată la 800-1500 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind satisfăcătoare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1 .000	Mărimea populației speciei în ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, conform planului de management, este estimată la 800-1500 exemplare. La nivelul ROSC10227 efectivele speciei probabil pot fi estimate la cel puțin 1 .000 de exemplare. Evaluarea efectivelor speciei, luând în considerare și mărimea ariei protejate, este greu de realizat, datorită faptului că coloniile se adăpostesc în scorburi, pe care schimbă frecvent, în intervale de câteva zile. În adăposturile de iarnă, în majoritatea cazurilor, pot fi observate exemplare solitare sau grupuri mici, care în general reprezintă numai un procent mic al populației.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 30	În perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management specia a fost identificată în peste 30 de puncte de observație, fiind prezent în habitatele forestiere din majoritatea zonelor studiate. A fost identificată și vânând deasupra unor pășuni cu arbori. În perioada 2013-2019 specia a fost identificată în zona localităților Richiș, Nou Săsesc, Mesendorf, Criț, Viscri, Daia, Mălâncrav și Apold (Pearce 2014, Kitching 2018, Wright 2019). Specia poate fi considerată un bun indicator al stării de conservare a habitatelor forestiere. Colectarea datelor s-a bazat în primul rând pe identificarea exemplarelor speciei pe baza ultrasunetelor emise, singura metodă, care poate furniza informații relevante luând în considerare dimensiunile sitului. Trebuie menționat însă că pe baza metodei acustice evaluarea efectivelor este greu de realizat. Pentru eșantionare trebuie selectate habitate optime pentru specie, în mod ideal arborete bătrâne, cu structură bogată. Fiind o specie relativ ușor de identificat prin metodă

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
			acustică, dacă numărul de puncte selectate este suficient de mare pe baza acestor informații se poate deduce distribuția speciei în sit, precum și abundența relativă. Adăposturile de vară fiind în scorburile sau sub scoarța arborilor sunt greu de găsit și evaluat, în plus coloniile schimbă aceste adăposturi la intervale de câteva zile. Faptul că din zona sitului lipsesc în mare măsură adăposturile subterane (peșteri, galerii de mină), îngreunează colectarea datelor referitoare la specie. Identificarea unor adăposturi de hibernare sau de împerechere poate contribui cu informații importante la distribuția și abundența speciei.
Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie	ha	Cel puțin 41 .ooo	Este o specie caracteristică de pădure, preferând în primul rând pădurile mature de foioase, dar fiind prezent și în cele de amestec. Compoziția de specii a pădurilor este mai puțin importantă pentru această specie, structura
(predominant păduri de foioase)			bogată și prezența mai multor grupe de vârstă având o semnificație mai mare. Conform formularului standard al sitului habitatele favorabile pentru specie, pădurile de foioase și de amestec, reprezintă aproximativ 46% din suprafața totală de 89.264 ha a sitului, care înseamnă 41 .000 ha.
Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Structurile lineare de vegetație (șiruri de arbori, arbuști) sunt esențiale pentru lilieci, pentru că leagă adăposturile și habitatele de hrănire, astfel asigurând permeabilitatea peisajului. Majoritatea speciilor de lilieci evită să zboare direct prin spații deschise, vegetația lineară asigurând protecție împotriva vântului și a prădătorilor. Păstrarea structurilor lineare de vegetație de-a lungul cursurilor de apă, lângă drumuri, între parcele agricole este esențială pentru specie, asigurând conectivitatea între elementele din peisaj, care acoperă necesitățile ecologice ale speciei.
Arbori maturi cu scorburile	Număr / ha	Cel puțin 7	Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ, , dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile de <i>Barbastella barbastellus</i> utilizează un număr relativ mare de scorburile, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorburile este esențială pentru existența populației.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare), acest tip de adăpost fiind frecvent utilizată de specie. În plus lemnul mort prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și lilieci.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Foarte probabil în sit există adăposturi subterane (galerii de mină, grote, pivnițe), chiar dacă în număr redus, ce pot oferi adăpost ocazional pentru exemplare ale speciei, în perioada împerecherii de toamnă (august-octombrie) și a hibernării (decembrie-martie). <i>Barbastella barbastellus</i> fiind o specie rezistentă la frig poate hiberna la temperaturi cuprinse între 0-5 °C, astfel în general poate fi găsită în zona de intrare a adăposturilor subterane, sau poate ocupa adăposturi relativ mici, cu temperaturi scăzute. Capturările efectuate în perioada împerecherii la adăposturi potențiale pot confirma prezența speciei și pot furniza informații noi privind distribuția speciei în sit.

5.2.2.7 Obiectivele de conservare din planul de management pentru speciile de amfibieni
1193Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbenă)

Conform studiului de fundamentare pentru Planul de management, mărimea populației adulte este estimată ca fiind 10000 de exemplare adulte. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru *Bombina variegata* este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 10.000	Mărimea populației este estimată la 10000 de exemplare adulte.
Densitatea indivizilor adulți	Număr de indivizi / habitat acvatic de reproducere	Trebuie definit în termen de 3 ani	Asigurarea viabilității populațiilor speciei necesită un număr minim de indivizi adulți la nivelul habitatelor acvatice folosite pentru reproducere. Densitatea speciei în sit conform planului de management: 1 ha fâneață: 6,23 exemplare; 1 ha pășune: 3,4 exemplare.; 1 ha pădure: 10,7 exemplare.; 1 ha habitat umed linear 10 exemplare, 1 ha tufăriș: 3,43 ha.
Distribuția speciei în sit	Numărul de careuri de 2x2 km în care este prezentă specia	Trebuie definit în termen de 1 ani	Se regăsește pe tot teritoriul sitului. La nivel de situri suprapuse în cadrul Planului de management integrat, specia a fost identificată într-un număr de 603 habitate. Datele brute la nivel de sit trebuie analizate în termen de 1 an.
Suprafață habitat acvatic (de reproducere) Suprafață habitat terestru	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Trebuie definit în termen de 3 ani.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere /	Cel puțin 2/km, 4/km ²	Densitatea optimă a habitatelor de reproducere, în aria de distribuție a speciei este de cel puțin 2/km lineari, cel puțin 4/km ² , având în vedere capacitatea de dispersie a speciei.
Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m	% din acoperirea suprafeței	Trebuie definit în termen de 3 ani	Va fi documentat detaliat în termen de 2 ani.

Obiectivele de conservare din planul de management pentru speciile de păsări
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

A089 Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)

Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 128 - 202 perechi. Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 202	Conform studiului de fundamentare, după eliminarea perechilor văzute de pe mai multe puncte de observație, numărul perechilor observate a fost estimat la 178-218. Dintre acestea, 9 perechi certe și 3 potențiale, cuibăresc și folosesc în mare parte habitatele de hrănire din afara zonei de studiu, iar 13 perechi certe și 3 posibile, zonele din afara SPA-ului Podișul Hârtibaciului, dar din interiorul SCI-ului Sighișoara — Târnava Mare. Astfel numărul perechilor observate a fost estimat la 169-206 în zona de studiu, respectiv 156-190 în SPA. După eliminarea perechilor văzute de pe mai multe puncte de observație, numărul perechilor observate a fost estimat la 178-218. Dintre acestea, 9 perechi certe și 3 potențiale, cuibăresc și folosesc în mare parte habitatele de hrănire din afara zonei de studiu, iar 13 perechi certe și 3 posibile, zonele din afara SPA-ului Podișul Hârtibaciului, dar din interiorul SCI-ului Sighișoara — Târnava Mare. Astfel numărul perechilor observate a fost estimat la 169-206 în zona de studiu, respectiv 156-190 în SPA. Pe baza calculelor, numărul minim al perechilor de acvilă țipătoare mică, teritoriale în zona de studiu, a fost estimat la Emin = 169 (perechi certe observate) + 0 (puncte omise regiunea I) + 4 (puncte omise regiunea 2) — 35 (20% supraestimare) = 138. Valoarea corespunzătoare în SPA este de 128 de perechi. Numărul maxim al perechilor din zona de studiu a fost estimat la Emax = 169 (perechi certe observate) + 37 (perechi posibile observate) + 5 (puncte omise regiunea I) + 32 (puncte omise regiunea 2) — 24 (supraestimare) = 219, iar în SPA la 202 perechi.
Densitatea populației	Număr perechi / 100 km ² Număr exemplare / punct de monitorizare Număr prezență din totalul de	Cel puțin 6,6 Cel puțin 3.18±3.18 exemplare / punct Cel puțin 71 puncte din totalul de 93	Din calculele realizate în cadrul studiului de fundamentare a rezultat o densitate de 6.60 (5.1 I -8.12) perechi/ 100 km ² calculată pe toată suprafața zonei de studiu. În România, nu au fost realizate, deocamdată, studii de dimensiuni similare în habitatele speciei, dar este probabil că densitatea din zona PH+ este una dintre cele mai ridicate, dacă nu cea mai ridicată din țară. Densități similare în țară, există probabil numai în zonele învecinate zonei de studiu din sud-vestul Transilvaniei.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
	puncte de monitorizare		Totodată, comparând cu datele de densitate existente din alte țări cu efective semnificative (Polonia în zonele cu densitate ridicată 5 perechi/ 100 km ² — Rodziejewicz, 1996, Lituania în medie 2.2 perechi/ 100 km ² — Drobels, 1996), se poate concluda că este una dintre densitățile cele mai ridicate și în Europa. Protecția acvilei țipătoare mici trebuie să fie deci una dintre prioritățile administrației sitului.
Tendința mărlmii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Acvila țipătoare mică a fost prezentă pe 144 din cele 185 puncte de observație (Harta 16). Media exemplarelor observate a fost 3.01±3.08SD - 3.26±3.35SD exemplar/punct (max. 1 8), iar a perechilor estimate 1.66±1.50SD - 2.01±1.78SD perechi/punct (max. 9). Numărul minim al perechilor observate numai pe un singur punct (P) era 0.38±0.58SD. În cazul celor două regiuni a existat o diferență semnificativă în ceea ce privește numărul minim al exemplarelor observate ($M1=0.41\pm0.79SD$, $M2=3.82\pm3.08SD$, $Z=8.45$, $p<0.00001$), numărul minim al perechilor estimate ($M1=0.32\pm0.60SD$, $M2=2.08 .45SD$, $Z=8.15$, $p<0.00001$) și valoarea P (MI $M2=0.48\pm0.61 SD$, $Z=8.15$, $p<0.00001$). Pentru regiunea I , din cauza numărului foarte mic de observații, nu am construit un model GLM. Pentru re iunea 2, modelul cu numărul punctelor din raza de 5 km a punctului de observație a avut cea mai bună potrivire, iar relația a fost semnificativă (statistica Wald=6.41, $p=0.01$). Este necesară continuarea programului de monitorizare în termen de 2 ani.
			Specia poate fi intalnita in parcelele UA 31, 41-57
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	În România preferă pădurile de foioase și de rășinoase bătrâne din zonele de deal și din munții joși, dar este prezentă și în unele păduri de câmpie sau de luncă. Preferă pădurile de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unei poieni. Un factor important în alegerea zonelor de amplasare a cuiburilor este prezența zonelor deschise pentru hrănire în apropiere. Se hrănește în fânațe, pășuni, terenuri arabile și alte zone deschise. Evită culturile înalte, ca porumbul, floarea soarelui sau rapiță. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Zonele de protecție strictă au fost identificate în cadrul proiectului LIFE Acvila țipătoare mică. Acestea reprezintă informație sensibilă, produsă în cadrul proiectului LIFE.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Zonele de protecție strictă au fost identificate în cadrul proiectului LIFE Acvila țipătoare mică. Acestea reprezintă informație sensibilă, produsă în cadrul proiectului LIFE

A122 Crex crex (Cristel de câmp)

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 500-2000 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 500	Efectivele acestei specii au fost estimate cu trei metode diferite. În cursul evaluării distribuției și abundenței din 2013 au fost observate în total 279 exemplare de cristel de câmp (Harta 33 din studiul de fundamentare). În cadrul recensământului caprimulgului și ciușului au fost auziți în interiorul cvadratelor masculi de cristei de câmp (Harta 3 1 din studiu), numărul mediu fiind de $1.37 \pm 0.26SE$ mascul/pătrat. Această valoare corespunde unei valori de $0.34 \pm 0.065SE$ mascul/km² (toate habitatele incluse), sau a unei valori de 0.53 mascul/km² (zonele deschise și semideschise — pădurile și localitățile excluse). Extrapolând această valoare, s-au obținut efective de $925 \pm 175SE$ masculi (interval de confidență 95% 583-1267 masculi) în zona PH+, respectiv $839 \pm 158SE$ masculi (interval de confidență 95% 528-1 149 masculi) în SPA Podișul Hârtibaciului. Aplicând factorul de corecție estimărilor obținute cu metoda precedentă, s-a obținut o estimare de 1406 (705-2585) masculi în zona PH+, respectiv 1275 (639-2344) în SPA Podișul Hârtibaciului pentru anul 201 1. Densitatea calculată pe baza acestor rezultate pentru zonele deschise este de 0.80 (().40-1.48) masculi/km². Aplicând corecția numărului de exemplare observate în 2013, obținem efective de 416 (338-569) exemplare. În cadrul recensământului păsărilor din zone deschise au fost detectati în total 42 masculi de cristel de câmp pe 42 de transecte cu o lungime totală de 142.5 km (Harta 36 din studiu). Densitatea estimată a fost de $0.7 \pm 0.21 SE$ mascul/km². Extrapolând această valoare obținem $1220 \pm 366SE$ masculi (interval de confidență 95% 697-2091 masculi) în zona PH+, respectiv $1 1 10 \pm 333SE$ masculi (interval de confidență 95% 619-1977 masculi) în SPA Podișul Hârtibaciului. Analizând însă SPA-urile existente, putem afirma că SPA Podișul Hârtibaciului se află cu siguranță printre primele trei în cea ce privește mărimea efectivelor, iar din motivul că suprafața habitatelor adecvate din celelalte două situri este relativ mică, este posibil, că deține cea mai mare populație la nivel național. Mărimea populației la nivel de sit se estimează la 500-2000 exemplare. Populația fluctuează între anii consecutivi în intervale largi, în funcție de cantitățile de precipitație în lunile aprilie-mai. Din cauza marilor fluctuații, valoarea țintă se stabilește la valoarea inferioară a intervalului, urmând ca studiile din viitor să clarifice și să cuantifice relațiile între nivelul precipitațiilor de primăvară, la care s-ar putea raporta valoarea țintă.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații cuantificate privind suprafața habitatelor speciei, însă acestea pot fi calculate din datele disponibile și prin analiza detaliată a ortofotoplanurilor. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Cristelul de câmp a fost evaluată parțial în perioada anterioară studiului de fundamentare (Moga, 2010), însă datele din articolul publicat nu sunt suficient de detaliate pentru a fi posibilă comparația lor cu datele studiului de fundamentare. Trebuie continuat programul de monitorizare pentru documentarea acestui parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Distribuția cristelului de câmp pare relativ uniformă pe scara pătratelor de 5x5 km (Harta 34 din studiul de fundamentare). La o scară mai fină, reiese că distribuția speciei este aglomerată, pe de o parte, concentrându-se în văi, pe de altă parte la anumite porțiuni ale văilor. Această distribuție corelează cel mai probabil cu prezența habitatelor adecvate, pajiști cu vegetație erbacee înaltă, fânețe, zone umede. Delimitarea zonelor cele mai importante pentru specie care vor funcționa și ca zone de protecție, este prezentată pe Harta 35 din studiu. Dintre acestea, se subliniază importanța următoarelor zone: partea superioară a văilor din partea nord-vestică a sitului (zona Richiș - Biertan - Copșa Mare - Roandola Nou Săsesc - Malancrav - Florești - Criș - Stejăreni).

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			Zona Brădeni-Apold-Daia-Șapartoc-Vulcan-Aurel Vlaicu zona Țeline Valea Hârțibaciului și partea inferioară a afluenților săi, în special porțiunile dintre Retiș-Brădeni, Netușintersecția Ruja, intersecția Coveș-Vârd-Alțâna, NocrichHosman zona Pelișor-Bârghiș-Ighișu Vechi-Zlagna zona Ghijasa de Sus-Ghijasa de Jos-Nocrich zona Dealul Frumos-Merghindeal zona Săsăuș-Șomartin-Bruiu-Toarcla zona Cincu-Cincșor-Rodbav zona Șoars-Felmer Lunca Oltului între Făgăraș-Șona Lunca Oltului din zona Hălmeag-Crihalma-UngraCuciulata-Comana-Veneția de Jos zona Cobor-Ticusu Vechi zona Dăișoara zona Grânari-Văleni-Lovnic-Jibert zona Bunești-Viscri Specia poate fi întâlnită în parcelele UA 31-68

A238 Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 2225-4240 perechi. Starea de conservare a speciei este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 3232	Conform studiului de fundamentare, ciocănitoarea de stejar era a doua cea mai abundentă specie de ciocănitoare în zona PH+. Pe baza recensământului s-a obținut o estimare minimă a efectivelor de 4674 (3826-5523) exemplare în zona PH+. Ciocănitoarea de stejar a răspuns foarte bine la stimularea vocală, astfel se consideră că detectabilitatea speciei a fost relativ bună, comparativ cu alte specii. Totuși, din cauza că femelele au răspuns mult mai rar decât masculii și din cauza factorului de distanță descris la metode, se consideră că detectabilitatea speciei se situează undeva între 60-80%. Astfel efectivele reale sunt estimate la 4800—9200 exemplare, respectiv 2400— 4600 perechi în zona PH+. Valorile corespunzătoare pentru SPA Podișul Hârțibaciului sunt 4450—8480 exemplare, respectiv 2225=4240 perechi. Se menționează faptul că această estimare a efectivelor reale este una speculativă, bazată pe un grad de detectabilitate estimată.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Ciocănitoarea de stejar era distribuită în mod relativ uniform pe toate suprafața sitului. Specia era mai abundentă în partea sudică, și în special sud-estică a șirului, care corelează bine cu distribuția gorunetelor, habitatul preferat al acestei ciocănitori. Specia poate fi întâlnită în parcelele 31-68
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafața habitatului coincide cu suprafața gorunetelor din sit, însă nu sunt disponibile informații cuantificate despre mărimea, compoziția și configurația habitatului speciei. În Polonia, Kosinski (2006) a arătat, că specia poate ocupa trupuri de

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			pădure de peste aproximativ 10 ha, iar în trupuri de peste 16 ha, probabilitatea prezenței speciei a fost deja de 90%. Încadrul sitului evaluat, specia a fost prezentă și în habitate semideschise, în special în pășuni cu goruni / stejari, dar și în zăvoaie de luncă. Dintre aceste habitate au fost preferate cele din apropierea pădurilor (Dorresteijn et al. 2013). Specia depinde în primul rând de prezența quercinetelor bătrâne, cu arbori de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului. Datele arată că specia evită tipurile de păduri, cu o compoziție de arbori din specii incluse în categoria „alte specii de arbori”. În zona studiului, cele mai comune arborete din această categorie, sunt zăvoaiele de luncă (în principal cu Salix alba), pădurile de pin (Pinus sylvestris, Pinus nigra), pădurile de molid (Picea abies) și salcâmetele (Robinia pseudoacacia).
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Specia se hrănește în primul rând pe arbori vii. Se subliniază efectul pozitiv al prezenței plopilor bătrâni, de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului. Plopul, fiind o specie pionieră, crește și ajunge la dimensiuni mari mai repede decât celelalte specii de arbori. Astfel poate oferi loc de cuibărit înaintea altor specii de arbori, permițând astfel stabilirea acestei ciocănitoare și în păduri mai tinere. Totodată, având lemnul moale, și ciocănitorele, în special speciile cu capacitate de excavare mai redusă, cum este și ciocănitorea de stejar. Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm) sau în lipsa acestora, din cea mai mare clasă de vârstă din parcele. Exemplarele de foioase cu esență moale. Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitore pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitorelor de a cuibări și în păduri mai tinere.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort (în picioare și/sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări.

A236 Dryocopus martius (Ciocănitorea neagră)

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 185-590 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (satisfăcătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 387	Conform studiului de fundamentare, ciocănitorea neagră este o specie relativ comună în zona PH+. Efectivele minime combinate din habitatele semideschise și forestiere din zona PH+ au fost estimate la 487 (329-663) exemplare. Specia este destul de vocală, deci observațiile spontane erau destul de frecvente, și a reacționat bine și la stimulare vocală. Totuși problemele generale legate de detectabilitate rămân valabile în cazul acestei specii, astfel considerăm, că detectabilitatea reală a speciei s-a situat între 50-80%. Astfel efectivele reale din zona PH+ sunt estimate la 410-1330 exemplare, respectiv 205—665 perechi. Valorile corespunzătoare pentru SPA Podișul Hârtibaciului sunt 370—1180 exemplare, respectiv 185— 590 perechi. Specia cuibărește în densitate mare în zona de studiu, dar densități similare sau mai mari există și în alte regiuni ale țării. Analizând situația la nivelul SPA-urilor, ținând cont și de suprafața mare a sitului, este clar, că SPA Podișul Hârtibaciului se află printre primii 10 în ceea ce privește efectivele de ciocănitorea neagră.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară continuarea programului de monitorizare în termen de 2 ani. Specia poate fi întâlnită în parcelele 31-68
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopul este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, crește și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitivilor de a cuibări și în păduri mai tinere.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort (în picioare și/sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din pădure.

A321 Ficedula albicollis (Muscar gulerat)

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 23.660 - 46.530 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 35.095	În cadrul studiului de fundamentare, au fost observate în total 182 exemplare de muscar gulerat de pe cele 176 puncte de observație (Harta 79 din studiu). Densitatea estimată este 0.42 (interval de confidență 95%: 0.30-0.59) masculi/ha. Extrapolând rezultatele pe suprafața pădurilor s-a obținut o estimare de 37302 (26644- 52400) perechi în zona PH+, respectiv 33123 (23659-46530) perechi în SPA Podișul Hârtibaciu. Densitățile pentru cele trei tipuri de păduri erau 0.18 (0.13-0.26) masculi/ha pentru tipul 1, 0.36 (0.22-0.59) masculi/ha pentru tipul 2, respectiv 0.98 (0.66-1.45) masculi/ha pentru tipul 3. Populația din zona PH+ se află printre cele mai importante dintre SPA-urile desemnate în România.
Tendința mărimii populației	Schimbare	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Specia este distribuită relativ uniform pe întreaga suprafață a zonei de studiu (Harta 80 din studiul de fundamentare). Densitatea perechilor cuibăritoare este însă mai ridicată în partea nordică și estică, unde proporția făgetelor este mai mare. Specia poate fi întâlnită în parcelele 31-68
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform studiului de fundamentare, probabilitatea prezenței muscarilor era aproximativ egală în pădurile din categoriile de vârstă 2, 3 și 4, dar era mai mică în categoria I. Faptul că acest lucru nu era semnificativ statistic rezultă cel mai probabil din numărul mic de puncte (16) în această categorie de vârstă. Datele arată că muscarul

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			gulerat ocupă în primul rând pădurile bătrâne, cu arbori de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului.
Abundența subarboretului	acoperire % / ha	Cel puțin 10	Specia este dependentă de păduri, prezentă în anumite zone forestiere din sit în perioada de reproducere. Subarboretul reprezintă un microhabitat important pentru această specie.
Arbori de biodiversitate	N umăr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălcilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopul tremurător este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitorilor de a cuibări și în păduri mai tinere.

A246 Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 2062-4283 perechi. Starea de conservare este nefavorabilă (necorespunzătoare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 3 150	Conform studiului de fundamentare, pentru estimarea efectivelor au fost folosite numai datele din prima etapă de teren. Pe cele 21 transecte din această etapă au fost 1 12 de detectări de ciocârlie de pădure (1 15 de exemplare). Comparativ, în etapa a doua au fost observate 30 exemplare (29 detectări), iar în a treia 36 exemplare (35 detectări). Distribuția observațiilor din recensământ sunt prezentate pe Harta 69 din studiu. Rezultatele analizei arată că densitatea speciei este de 1,9 mascul/km ² (interval de confidență 95%: 1,3 — 2,7 mascul/km ²), care extrapolat pe totalul suprafeței zonelor deschise din zona PH+ rezultă o estimare de 33 1 1 (2266-4705) perechi. Efectivele din SPA Podișul Hârtibaciului au fost estimate la 3014 (2062-4283) perechi. densitatea speciei nu este printre cele mai ridicate din țară. Considerăm, totuși, că densitatea speciei este în genera mare în zona PH+ comparativ cu multe zone ale țării, și se află probabil peste media națională. Ținând cont și de suprafața foarte mare a sitului, putem afirma, că situl deține cea mai mare populație dintre SPA-urile din România.
Tendința mărimii populației	Schimbare	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Distribuția și densitatea speciei este relativ uniformă pe tot suprafața zonei de studiu, nu am reușit să identificăm nici o zonă mai specială din acest punct de vedere. Prezența speciei depinde însă foarte mult de prezența habitatelor favorabile. Specia poate fi întâlnită în parcelele 31-68
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Marea majoritate a păsărilor ale căror locație a fost stabilită relativ precis în cadrul studiului, a fost observată pe pajiști (94,28%, n=49). iar restul (5,77%, n=3) pe terenuri arabile extensive și pârloage. Despre acoperirea terenurilor cu tufe și arbori au existat date de la 46 observații. Au fost 19 detectări în habitate cu 1-5% acoperire, 13 în habitate cu 5-20%, 12 în habitate cu 20-50%, 2 în habitate cu peste 50% acoperire, dar nu a existat nici o observație pe terenuri fără tufe/arbori. Ținând cont de faptul, că toate aceste tipuri de habitate sunt prezente în zona de studiu pe suprafețe semnificative, putem trage concluzia, că

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			specia a ocolit clar terenurile arabile, respectiv pajiștile fără tufărișuri și arbori, iar cel mai probabil nu preferă nici zonele cu o acoperire de peste 50%. Comparând datele cu punctele selectate în mod randomizat, ciocârlia de pădure arată o preferință clară față de versanții dealurilor dar nu a avut preferință în ceea ce privește expoziția pantei. S-a analizat și preferința speciei față de habitatele apropiate de păduri, dar nu s-au găsit diferențe între observațiile de ciocârlie de pădure și punctele randomizate. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.
Vegetație arbustivă / arborescentă pe pajiști	Acoperire	Intre 5-20	Specia este asociată cu pajiști cu arbori în special în zona de câmpie și zona colinară.

A072 Pernis apivorus (Viespar)

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 307-427 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 367	Conform studiului, viesparul a fost observat pe 171 din cele 185 puncte de observație (Harta 18 din studiu). Media numărului exemplarelor observate pe un punct de observație a fost 3.42 ± 2.27 SD -3.68 ± 2.51 SD exemplare / punct (max. 11), iar media numărului perechilor estimate 2.07 ± 1.20 SD -2.42 ± 1.43 SD perechi / punct (max. 6). Numărul minim al perechilor observate de pe un singur punct (P) era 1.09 ± 0.91 SD. După eliminarea perechilor văzute de pe mai multe puncte de observație, numărul perechilor observate a fost estimat la 308-357. Dintre acestea, 14 perechi certe și 2 potențiale cuibăresc și folosesc în mare parte habitatele de hrănire din afara zonei de studiu, iar 21 de perechi certe și 2 posibile, utilizează zonele din afara SPA-ului Podișul Hârtibaciu, dar din interiorul SCI-ului Sighișoara — Târnava Mare. Astfel numărul perechilor observate a fost estimat la 294-341 în zona PH+, respectiv 273-318 în SPA. Pe baza calculelor numărul minim al perechilor de viespar teritoriale în zona de studiu a fost estimat la Emin 294 (perechi certe observate) + 75 (puncte omise) — 40 (15% supraestimare) + 16 (5% perechi neobservate) = 345. Valoarea corespunzătoare în SPA este de 307 perechi. Numărul maxim al perechilor din zona de studiu a fost estimat la Emax = 294 (perechi certe observate) + 49 (perechi posibile observate) + 95 (puncte omise) — 22 (5% supraestimare) + 42 (10% perechi neobservate) = 458, iar în SPA la 427 perechi. Metoda a estimat deci un număr de 345-458 perechi în zona PH+, respectiv 307-427 perechi în SPA Podișul Hârtibaciu, cu valori medii de 378 respectiv 344 perechi. Aceasta corespunde unei densități de 14.02 (12.79-16.98) perechi/ 100 km ² , o valoare foarte similară densității din Munții Trascău (12.34-14.81 perechi/ 100 km ²), singura locație din țară unde a fost realizată un studiu similar. Cu toate că densități similare sau ușor mai ridicate pot exista și în alte zone ale țării, considerăm că datorită suprafeței mari, SPA Podișul Hârtibaciuului deține una dintre cele mai mari populații (probabil prima sau a doua) dintre SPA-urile desemnate pentru specie în România.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare iar pe baza rezultatelor, pe termen lung poate fi documentat acest

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Viesparul este o specie comună, răspândită relativ uniform pe toată suprafața sitului. Au fost identificate totuși, trei zone mai împădurite, unde concentrația perechilor pare mai ridicată: zona Brădeni - Agnita Apoș - Pelișor - Copșa Mare - Nou Săsesc - Mălâncrav Criș - Stejăreni, zona Sighișoara - Aurel Vlaicu Șapartoc - Saschiz - Vânători respectiv pădurile din sudul SPA-ului (Harta 18 din studiu). Distribuția speciei pe baza cvadratelelor UTM 5x5 km este prezentată pe Harta 19 din studiu. Specia poate fi întâlnită pe UA 31-68
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia are nevoie de păduri bătrâne pentru cuibărit. Suprafața pădurilor bătrâne a scăzut în mod semnificativ în ultimul timp, dar nu este sigur că într-o măsură, care a avut deja efect negativ asupra speciei. Un alt factor negativ, care pare mai importantă în momentul de față, este deranjarea păsărilor cuibăritoare, în primul rând de lucrările silvice, care pot conduce la eșuarea cuibăritului. Studiul respectiv Planul de management nu oferă informații cuantificate asupra mărimii habitatului. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Conform studiului, multe perechi își construiesc sau ocupă un cuib nou în fiecare an. Din acest motiv identificarea cuiburilor necesită foarte mult efort și timp investit. Deocamdată nu sunt disponibile date precise despre localizarea cuiburilor.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Arborii bătrâni vii (diametru peste 40 cm) reprezintă principalele locuri de cuibărit. Astfel este necesară menținerea acestora într-un număr suficient și o distribuție relativ uniformă în habitatele de pădure. Este necesară documentarea distribuției arborilor de biodiversitate în cadrul amenajamentelor silvice.
Păduri maturi / bătrâni	Procent parcele cu vârstă de peste 60 de ani la nivel de sit	Cel puțin 40	Din punct de vedere al conservării speciilor de răpitoare, sunt considerate adecvate clasele de vârstă corespunzătoare diametrului mediu măsurat la înălțimea pieptului de cel puțin 35 cm în cazul cvercineelor și a fagului, de cel puțin 25 cm în cazul carpenului. Trebuie documentată la nivel de sit distribuția pe clase de vârstă a arboretelor, pe baza amenajamentelor silvice. Pe suprafața UP, pădurile peste 80 ani însumează 265.92ha (87%)

A234 Picus canus (Ghionoaie sură)

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 630-1670 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 1 150	Conform celor mai recente date disponibile (FS, 2019), în sit populația este estimată la 630-1670 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza cărui pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea	Fără scăderi semnificative altele decât	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară continuarea programului de monitorizare în termen de 2 ani.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

	utilizării habitatelor	cele rezultate din variații naturale	Specia poate fi întâlnită pe UA 31-68
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălcilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitorilor de a cuibări și în păduri mai tinere.
Volum lemn mort	m3/ha	Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort (în picioare și la sol) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări.

A220 Strix uralensis (Huhurez mare)

Conform Planului de management, efectivele estimate pentru huhurezul mare au fost de 320-800 perechi. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (satisfăcătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 560	Studiul de fundamentare estimează mărimea populației la 320-800 perechi. Estimările anterioare cuprinse în primele versiuni ale Formularului standard erau de 80-1 IO, o subestimare pe baza rezultatelor studiului. Cu toate că pot exista densități similare și în alte zone ale țării, datorită suprafeței foarte mari al SPA-ului Podișul Hârtibaciului, acesta foarte probabil deține cea mai importantă populație a speciei dintre SPA-urile din România. Densitatea foarte ridicată a huhurezului mare în zona studiului poate fi explicată de existența simultană a mai multor condiții ecologice optime. Printre aceste condiții se poate număra altitudinea, numărul mare a locurilor posibile de cuibărit (scorburi de dimensiuni mari, cuiburi de răpitoare de zi), care în zona de studiu încă sunt relativ abundente abundente, procentul relativ mare a pădurilor bătrâne, structura peisajului (relativ multe pete de pădure, aflate la distanțe relativ mici unul de celălalt, legate de coridoare de arbori, proporția adecvată a pădurilor și a habitatelor deschise/semideschise), numărul relativ mic și structura compactă a localităților, dar pot exista și alte aspecte legate de exemplu de hrană.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform studiului, huhurezul mare are o răspândire uniformă în zona de studiu, fiind prezent aproape în toate pădurile din sit. Distribuția huhurezului mare pe baza carioajului de 5x5 km este prezentată pe Harta 41 din studiu. Specia este larg răspândită pe teritoriul zonei studiate, însă diferit abundența ei în diferitele regiuni. O sursă a diferențelor este rezultatul abundenței pădurilor, astfel de exemplu zona mai puțin împădurită din fâșia vestestică din centrul sitului deține o populație mai mică, decât partea nordică sau sudică. O altă sursă a variației constă în abundența diferită a speciei în pădurile situate în diferitele regiuni ale sitului. Studiul nu a identificat diferență semnificativă din punct de vedere statistic între ani în distribuția punctelor cu prezență și absență. Nu a fost detectată diferență semnificativă între sesiuni

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			nici la distribuția numărului de exemplare în diferitele categorii de teritorialitate și nici numărul de exemplare observate pe punct. Specia poate fi întâlnită pe UA 31-68
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.

A307 Sylvia nisoria (Silvie porumbacă)

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 635-2140 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (satisfăcătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 1388	Conform studiului de fundamentare, populația speciei în sit este estimată la 635-2140 de perechi cuibăritoare. În cursul studiului de fundamentare, au fost observate 9 exemplare de silvie porumbacă în a doua etapă, iar 36 de exemplare în a treia. În a treia etapă, 16 din cele 36 de exemplare au fost observate pe un singur transect (Harta 77 din studiu). Analizele arată că densitatea speciei în zona studiată este de 1.8 (interval de încredere 95% (1.8-3.8) exemplare / km ² . Din motivul că un număr mare de exemplare au fost observate pe unul dintre transectele din afara SPA-ului Podișul Hârtibaciu, a fost calculată densitatea excluzând cele două transecte. Astfel, Densitatea din SPA era estimată la 1.4 (0.8-2.7) exemplare / km ² . Extrapolând rezultatele, am obținut o estimare de 2963 (1394-6622) exemplare, deci 1481 (697-3311) perechi în zona PH+, respectiv 2221 (1269-4283) exemplare, deci 1110 (634 - 2141) perechi în SPA.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	La analiza habitatelor au fost folosite 68 de observații. 53 de observații erau în pajiști, 8 în pajiști și terenuri arabile, 2 în terenuri arabile, respectiv 5 în tăiere ras de suprafață mare (practic tufăriș). În ceea ce privește acoperirea cu tufișuri, 1 exemplar a fost observat pe o suprafață acoperită în proporție de 0-1%, 14 la o acoperire de 1-5%, 26 la o acoperire de 5-20%, 13 la o acoperire de 20-50% iar 14 la o acoperire de 50-100%. Cu toate că nu sunt disponibile date asupra proporției acestor tipuri de habitat în zona de studiu, suprafețele acoperite de peste 20% de tufișuri sunt mult mai puțin reprezentate decât celelalte categorii. Astfel, rezultatele sugerează o preferință a speciei față de zonele cu acoperire mai mare cu tufărișuri. Totodată, habitatele cu o acoperire mică sunt evitate. Comparând locația observațiilor de silvie porumbacă cu punctele selectate randomizat, a rezultat că silvia porumbacă nu a favorizat panta dealurilor față de terenurile plate. Specia nu a avut vreo preferință nici față de expoziția pantei dealurilor.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal,	Fără scăderi semnificative	Distribuția speciei nu a putut fi clarificată în totalitate. Se pare că ea cuibărește aproximativ în toate regiunile zonei de studiu, însă,

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
	intensitatea utilizării habitatelor	altele decât cele rezultate din variații naturale	În anumite regiuni cu habitate favorabile există densități foarte ridicate. Cele mai multe observații provin din Valea Archita, zonă inclusă în SPA, numai în SCI Sighișoara-Târnava Mare. O altă zonă cu densități ridicate inclusă numai în SCI este cea de lângă satul Bunești. În SPA au fost înregistrate mai multe perechi într-o tăiere rasă de suprafață mare din apropierea Dăișoarei, lângă satul Felmer, într-o vale mai mică de lângă Cincșor, într-un tufăriș de lângă Rucăr, în apropierea satului Săsăuș, într-un tufăriș dintre Pelișor și Bârgăhiș, respectiv în zona Ghijasa de Sus-Metiș (Harta 77 din studiu). Specia poate fi întâlnită pe UA 31-68

5.3. Cerințe ale Agenției Naționale pentru Arie Protejate Mureș

Măsurile speciale pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din siturile Natura 2000 **ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului:**

- Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha. Se mențin arborii din speciile de baza și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică.

- Lăsarea în parchete 5 arbori/ha din arbori uscați sau în curs de uscare pentru menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor nevertebratelor dependente de păduri și pajiști și interzicerea depozitării pe timpul verii a arborilor de fagi exploatați în rampă de lângă drumul forestier, după expirarea termenelor din autorizația de exploatare.

- Menținerea bălților permanente din fondul forestier în zonele cu habitate favorabile amfibienilor.

- Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ.

- Menținerea tipului natural de pădure.

- Menținerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaiele de luncă pe toate cursurile de apă, pentru asigurarea condițiilor de viață necesare speciilor de pești și amfibieni.

- Ocolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatare forestiere.

- Întreținerea permanentă a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creerii de habitate capcană.

- În cazul gradațiilor se vor folosi combateri avio-chimice doar după ce metodele mecanice și chimice noninvazive – tamponarea pantelor, nu au dat rezultate. Insecticidele folosite vor fi doar biologice și se vor folosi doar după aprobarea Consiliului Științific.

- Interzicerea pășunatului în pădure.

- Pentru lucrările de exploatare în perioada 1 aprilie – 1 august se vor emite autorizații de exploatare doar pentru un singur parchet de exploatare pentru fiecare formație de exploatare, la nivel de ocol silvic. Exploatarea postatei următoare, în parchete, doar după reprimirea celei precedente.

- Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.

5.4. Obiective de mediu stabilite prin amenajamentul silvic

5.3.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale

În gospodărirea durabilă a pădurilor obiectivul general îl constituie menținerea și de câte ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor acestora pentru a îndeplini cât mai bine ansamblul funcțiilor atribuite arboratelor și creșterea potențialului acestora.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Obiectivul general în gospodărirea durabilă a pădurilor îl constituie menținerea și de câte ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor pădurii pentru a îndeplini cât mai bine ansamblul funcțiilor atribuite pădurii și conservarea potențialității acesteia.

Din obiectivul general se desprind alte 3 obiective : ecologic care prezintă totdeauna prioritate, economic și social, care corespund și funcțiilor prioritare atribuite pădurilor.

Prin obiectivul ecologic se urmărește menținerea echilibrului natural care vizează impunerea mediului fizic (climă, sol) și mediul biologic (ansamblul speciilor animale și vegetale din pădure). Acest obiectiv este prioritar în amenajarea pădurii.

Obiectivul economic vizează conducerea și menținerea pe picior, a unui capital de mare valoare utilizând mai bine factorii naturali de producție și optimizarea procesului de producție al pădurii.

Obiectivul social se refera la: asigurarea și menținerea cadrului natural al pădurii, de destindere a populației prin practicarea vânătorii sportive, a turismului și la folosirea forței locale de muncă etc. Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 5.3.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ecologice: protejarea mediului	Menținerea stării favorabile pentru speciile și habitatele de interes comunitar din siturile Natura 2000
		Protecția terenurilor contra eroziunii
		Echilibrul hidrologic
2	Sociale: realizarea cadrului natural	Recreere, destindere, valorificarea forței de muncă locală
3	Economice: optimizarea producției pădurilor	Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

5.3.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, sub grupe și categorii funcționale menționate în continuare.

Conform hotărârii **Conferinței a II-a de amenajare nr. 556 din 22.05.2024**, suprafața pădurii este încadrată, din punct de vedere funcțional în grupa I funcțională (956,27 ha) și grupa a II-a funcțională (389,24 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A – Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II) – **165,60** ha;
- 1.2E – Plantații forestiere de pe terenuri degradate (TII) – **12,29** ha;
- 1.2H – Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II) – **76,95** ha;
- 1.3C – Arborete de stejar pufos și brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (T II) – **2,14** ha;
- 1.5C – Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (TI) – **19,27** ha;
- 1.5H – Arboretele constituite ca materiale de bază- surse de semințe (TII) – **5,90** ha;
- 1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ROSAC0227 – *Sighișoara-Târnava Mare* și ROSAC 0186 *Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare* (TIV) – **674,12** ha.
- 2.1C – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) – **389,24** ha.

Așa după cum reiese din tabelul de mai jos, principalele funcții atribuite arboretelor din U.P. VII Daneș au fost cele de protecție, în grupa I funcțională fiind încadrată o suprafață de 956,27 ha, adică 71% din suprafața unității. În cadrul acestor arborete se urmărește ocrotirea ecosistemelor de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar, precum și specii de floră și faună de interes deosebit. În grupa a II-a, păduri cu funcții de producție și protecție, a fost încadrată 29% din suprafața unității – 389,24 ha.

În cadrul acestora s-au stabilit categoriile funcționale prezentate în tabelul următor:

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Tabelul 5.3.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod*	Denumire	ha	%
GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor			
I.2A (2H3C5Q5R)	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII)	165,60	12
I.2E (2H5Q)	Plantații forestiere de pe terenuri degradate (TII)	12,29	1
I.2H (3C5Q5R)	Arborete situate pe terenuri alunecătoare (TII)	76,95	6
Total subgrupa 2		254,84	19
Subgrupa 3. Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici			
I.3C (5Q5R)	Arborete de stejar pufos și brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (T II)	2,14	-
Total subgrupa 3		2,14	-
Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită			
I.5C (2A2H5Q5R)	Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (TI)	19,27	2
I.5H (2A5Q)	Arboretele constituite ca materiale de bază- surse de semințe (TII)	5,90	-
I.5Q (5R)	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ROSAC0227 – Sighișoara-Târnava Mare și ROSAC 0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare (TIV)	674,12	50
Total subgrupa 5		699,29	52
Total grupa I		956,27	71
GRUPA A II-A – PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE			
II.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	389,24	29
Total grupa a II-a		389,24	29
Total U.P.		1345,51	100

Țelul de gospodărire va fi realizarea unei anumite structuri care să îndeplinească în mod corespunzător rolul de producție sau de protecție atribuit fiecărui arboret în parte.

Tabelul 5.3.2.2

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
I	T I	5C (2A2H5Q5R)	protecție	19,27	2
	T II	2A (2H3C5Q5R), 2E (2H5Q), 2H (3C5Q5R), 3C (5Q5R), 5H (2A5Q)	conservare deosebită	262,88	19
	T IV	5Q (5R)	protecție și producție	674,12	50
II	T VI	1C	producție și protecție	389,24	29
Total pădure				1345,51	100

5.3.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pornind de la funcțiile social-economice și ecologice și ținând cont de țelurile atribuite arboretelor, au fost constituite patru subunități de gospodărire, în scopul gospodăririi diferențiate și durabile a pădurilor și al organizării cât mai eficiente a procesului de producție:

- SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite* – 1062,08 ha;
- SUP E – *rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii* – 19,27 ha;
- SUP K – *rezervații de semințe* – 5,90 ha;
- SUP M – *conservare deosebită* – 256,98 ha.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Pentru stabilirea mai clară a obiectivelor și metodelor de valorificare a potențialului științific și peisagistic oferit de rezervații, este necesară o mai mare implicare a administratorului pădurii precum și a proprietarilor în sensul solicitării sprijinului direct al organismelor legale care se ocupă de mediu și protecția sa.

În tabelul 5.3.3.1. se prezintă repartizarea unităților amenajistice în cadrul celor patru subunități:

Tabelul 5.3.3.1.

SUP		UNITĂȚI AMENAJISTICE							
	1V	55V	56M	57 E	71D	72D	73D		
Total	Suprafața	11,37 HA	Nr.UA-uri	7					
A	1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	2 B	2 D	2 E	2 F
	2 G	3 A	3 B	3 C	3 E	4 A	5 A	6	7 A
	8 A	8 E	9 A	10 B	10 C	10 D	10 E	12 E	13 A
	14 B	14 C	14 E	15 A	15 B	15 C	15 G	15 H	16 A
	16 B	17 B	18	25 A	25 D	26	27 A	27 B	28 A
	29 A	29 B	29 C	29 D	29 E	31 B	31 C	31 D	31 E
	31 F	32 A	32 B	32 C	32 D	33	34	35 A	35 B
	36 A	37 A	37 B	37 C	38 B	38 C	39 A	39 B	40 A
	40 B	40 C	41 A	41 B	41 C	41 E	42	43 B	44 A
	44 C	44 E	44 F	44 H	45 D	46 A	46 B	46 C	46 D
	46 E	46 F	47 C	48 A	48 B	49 A	49 D	49 F	50 A
	50 B	50 C	50 E	51 B	51 D	51 E	51 F	52 A	53 A
	53 B	54 A	54 B	54 D	54 E	55 B	58	59 B	60 B
	60 C	60 D	60 E	61 B	61 C	61 D	61 E	62 A	62 D
	62 E	63 A	63 B	64 C	64 E	64 G	65 B	66 B	66 C
	67 A	67 B	67 C	68 B	68 C	68 D	69 A		
Total	Suprafața	1062,08 HA	Nr.UA-uri	142					
E	49 C	49 E	51 A	52 B	52 C				
Total	Suprafața	19,27 HA	Nr.UA-uri	5					
K	25 B								
Total	Suprafața	5,90 HA	Nr.UA-uri	1					
M	2 A	2 C	3 D	4 B	5 B	7 B	8 B	8 C	8 D
	8 F	9 B	10 A	11	12 A	12 B	12 C	12 D	12 F
	12 G	13 B	13 C	14 A	14 D	15 D	15 E	15 F	17 A
	17 C	19	20	21	22	23	24	25 C	25 E
	25 F	25 G	28 B	30	36 B	37 D	38 A	41 D	43 A
	44 B	44 D	44 I	45 A	45 B	45 C	47 A	47 B	47 D
	49 B	50 D	51 C	51 G	54 C	54 F	54 G	55 A	55 C
	55 D	55 E	55 F	55 G	57 A	57 B	57 C	57 D	59 A
	60 A	61 A	62 B	62 C	63 C	64 A	64 B	64 D	64 F
	65 A	66 A	67 D	68 A	69 B	69 C	70		
Total	Suprafața	256,98 HA	Nr.UA-uri	88					
Total UP	Suprafața	1355,60 HA	Nr.UA-uri	243					

Se poate concluziona că obiectivele amenajamentului silvic al U.P. VII Daneș, așa cum sunt ele prezentate în document, sunt în concordanță cu obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar) și cu obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

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

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

6. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC, PEISAJUL ȘI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACEȘTI FACTORI

6.1. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului

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

- de natură abiotică: doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, incendii naturale, secete etc.;

- de natură biotică: vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună, uscare anormală etc.;

- de natură antropică: tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. nisip, pietriș, luturi, argile, turbă, rășini etc.), construirea unor obiective economice și sociale, dereglarea regimului hidric, eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Cu toate că anumite perturbări (pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

Pe lângă parametrii utilizați în evaluarea stării de conservare a habitatelor, în lucrările de specialitate (Stancioiu, 2008) se recomandă să se țină cont de o serie de caracteristici.

Astfel în ceea ce privește vârsta arboretului și structura verticală, acolo unde suprafața acoperită de habitatul în cauză este suficient de mare, se recomandă ca gospodărirea să urmărească crearea unui mozaic de arborete aflate în diferite stadii de dezvoltare. În acest mod se pot atinge atât obiectivele de management cât și cele privind biodiversitatea speciilor asociate unei astfel de structuri complexe.

Având în vedere că productivitatea arboretelor exprimă vigoarea de creștere și starea de sănătate a etajului arborilor, prin management trebuie urmărit ca aceasta să fie corespunzătoare condițiilor stationale locale.

În ceea ce privește gradul de acoperire al subarboretului și al stratului ierbos, este de dorit că prin management acestea să se mențină în limite normale (ținând cont de tipul natural de pădure, de stadiul de dezvoltare al arboretului și de fenofaza).

În cazul siturilor ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, habitatele de pădure analizate adăpostesc specii importante din punct de vedere conservativ, obiectivul de management al sitului fiind menținerea acestora într-o stare favorabilă de conservare.

În acest scop prevederile amenajamentului forestier trebuie să:

- asigure existența unor populații viabile;

- protejeze adăposturile acestora;

- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Amenajamentul forestier analizat îndeplinește toate cerințe menționate mai sus.

Pe baza datelor din literatura de specialitate și a observațiilor din teren au fost identificați mai mulți factori perturbatori care pot afecta statutul favorabil de conservare al habitatelor forestiere de interes comunitar, pentru care a fost desemnat situl.

Prin prevederile sale, amenajamentul propus contribuie la menținerea și chiar la îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor și implicit a speciilor din ROSAC0227

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

6.1.1. Prevederi al planului de amenajare silvică ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor

Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția parametrilor ce caracterizează starea favorabilă de conservare sub influența lucrărilor propuse.

Deoarece lucrările silvice propuse vizează direct habitatele de interes comunitar, a fost analizat doar impactul direct.

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare / ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului/ ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare / ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Tăieri de igienă	Slab-negativ	Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort.
		Tăieri de igienă	Slab-negativ	Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort.
	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă de scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de scoatere a materialului lemnos.
		Tăieri progresive	Pozitiv sau nul-tratament cu perioadă lungă de regenerare	Mediu (sau slab negativ)	1-5 5-10 în funcție de fructificarea arborilor și condiții climatice	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arborele bătrân și până când semințul instalat natural va asigura o acoperire cores-punzătoare. Se va urmări păstrarea proporției amestecurilor și menținerea integrală a arbore-tului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
		Tăieri de conservare	Slab-negativ	Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi	10-20	Posibilul impact negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, cu scorburi și a lemnului mort.
	91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Lathyrus hallersteinii	Tăieri de igienă	Slab-negativ	Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort.
		Tăieri progresive	Pozitiv sau nul-tratament cu perioadă lungă de regenerare	Mediu (sau slab negativ)	1-5 5-10 în funcție de fructificarea arborilor și condiții climatice	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire cores-punzătoare. Se va urmări păstrarea proporției amestecurilor și menținerea după extragerea integrală a arbore-tului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică.
		Tăieri de conservare	Slab-negativ	Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi	10-20	Posibilul impact negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, cu scorburi și a lemnului mort.
		Tăieri de igienă	Slab-negativ	Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort.
	9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Carex pilosa					
		Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
		Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă de scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de scoatere a materialului lemnos.
		Tăieri progresive	Pozitiv sau nul-tratament cu perioadă lungă de regenerare	Mediu (sau slab negativ)	1-5 5-10 în funcție de fructificarea arborilor și condiții climatice	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire cores-punzătoare. Se va urmări păstrarea proporției amestecurilor și menținerea după extragerea integrală a arbore-tului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică.
		Tăieri de conservare	Slab-negativ	Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi	10-20	Posibilul impact negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, cu scorburi și a lemnului mort.
	9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp	Tăieri de igienă	Slab-negativ	Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort.
		Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă de scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de scoatere a materialului lemnos.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
		Tăieri progresive	Pozitiv sau nul-tratament cu perioadă lungă de regenerare	Mediu (sau slab negativ)	1-5 5-10 în funcție de fructificarea arborilor și condiții climatice	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire cores-punzătoare. Se va urmări păstrarea proporției amestecurilor și menținerea după extragerea integrală a arbore-tului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică.
		Tăieri de conservare	Slab-negativ	Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi	10-20	Posibilul impact negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, cu scorburi și a lemnului mort.
	91AA* – Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos/Păduri estice de stejar alb	Tăieri de igienă	Slab-negativ	Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort.
		Tăieri de conservare	Slab-negativ	Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi	10-20	Posibilul impact negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, cu scorburi și a lemnului mort.
	Alte habitate	Împăduriri (poieni și goluri)	Pozitiv	-	-	-
		Completări	Pozitiv	-	-	-
		Tăieri de igienă	Slab-negativ	Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort.
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
		Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă de scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de scoatere a materialului lemnos.
		Tăieri progresive	Pozitiv sau nul-tratament cu perioadă lungă de regenerare	Mediu (sau slab negativ)	1-5 5-10 în funcție de fructificarea arborilor și condiții climatice	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințșul instalat natural va asigura o acoperire cores-punzătoare. Se va urmări păstrarea proporției amestecurilor și menținerea după extragerea integrală a arbore-tului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică.
		Tăieri de conservare	Slab-negativ	Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi	10-20	Posibilul impact negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, cu scorburi și a lemnului mort.
Fără sit natura 2000	-	Tăieri de igienă	Slab-negativ	Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort.
	-	Degajări	Pozitiv	-	-	-
	-	Curățiri	Pozitiv	-	-	-
	-	Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă de scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de scoatere a materialului lemnos.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
	-	Tăieri progresive	Pozitiv sau nul-tratament cu perioadă lungă de regenerare	Mediu (sau slab negativ)	1-5 5-10 în funcție de fructificarea arborilor și condiții climatice	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințșul instalat natural va asigura o acoperire cores-punzătoare. Se va urmări păstrarea proporției amestecurilor și menținerea după extragerea integrală a arbore-tului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică.
	-	Tăieri de conservare	Slab-negativ	Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi	10-20	Posibilul impact negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, cu scorburi și a lemnului mort.

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a realizat identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al prevederilor amenajamentului silvic – U.P. VII Daneș susceptibile să afecteze în mod semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Identificarea și cuantificarea impactului în cadrul U.P. VII Daneș acolo unde se vor aplica lucrări silvice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări de regenerare și împăduriri	Acoperă și mențin solul cu specii edificatoare	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Specii edificatoare de habitat	Nu afectează	Fără impact	134,82 ha
Degajări	Reduce nr. de specii invadatoare	Modifică compoziția etajului	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Specii edificatoare de habitat	Abundența speciilor invazive, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Fără impact	20,18
Curățiri	Modificări în compoziția etajului	Reduce nr. de exemplare	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Pe termen scurt: Modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact	Specii edificatoare de habitat	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	ha	89,44 ha
Rărituri	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	În stratul ierbos	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	Toate speciile	Suprafața habitatului speciei	ha	521,14 ha
	Modifică structura pădurii	Reduce nr. de exemplare	Fără impact	Fără impact		Pe termen scurt: reduce consistența Pe termen lung: fără impact	Habitatele 9130, 9170, 9110*, Alte habitate, Fără sit Natura 2000	Suprafața habitatului în zona intervenției	ha	521,14 ha

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitatate/ Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri progresive	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	În stratul ierbos	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	Habitatul 9130, 91Y0, 9170, 9110*, Alte habitate, Fără sit Natura 2000 Toate speciile	Suprafața habitatului	ha	259,01 ha
	Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte, păsări și lilieci	Fără impact	Fără impact		Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor	Specii de insecte, păsări și alte animale	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Nr. arbori uscați/ ha	Conform APV
Tăieri de conservare	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	În stratul ierbos	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	Habitatul 9130, 91Y0, 9170, 9110*, 91AA*, Alte habitate, Fără sit Natura 2000 Toate speciile	Suprafața habitatului	ha	196,13 ha
	Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru	Fără impact	Fără impact		Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor	Specii de insecte, păsări și alte animale	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Nr. arbori uscați/ ha	Conform APV

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		insecte, păsări și lilieci								
Tăieri de igienă și tăieri de produse accidentale	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	În stratul ierbos	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	Toate habitatele Specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale	Suprafața habitatului	ha	305,56 ha
	Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte, păsări și lilieci	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	mc/ha	Sub 1 mc/an/ha

În cazul în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu, ar fi realizate doar obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cu rezultate directe asupra dezvoltării habitatelor forestiere bazate strict pe criterii forestiere și criterii economice. În aceste condiții nu se iau în calcul menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora. Așa cum s-a menționat anterior, aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu nu ar avea consecințe dezastruoase, tratamentele propuse fiind în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului, însa vor putea afecta starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor din sit și calitatea mediului.

IMPLEMENTAREA PLANULUI NU NECESITĂ SERVICII SUPLIMENTARE CUM SUNT: DEZAFECTAREA/REAMPLASAREA DE CONDUCTE, LINII DE ÎNALTĂ TENSIUNE, MODIFICĂRI/CONSTRUIRE TRASEU CĂI FERATE SAU DRUMURI, MIJLOACE DE CONSTRUCȚIE, ETC.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

În prezent pădurile ce aparțin unității de producție U.P. VII Daneș, județul Mureș dispun de o rețea de drumuri, care însumează 42,10 km, de unde rezultă o densitate a rețelei de drumuri de 31,06 m/ha. Acestea sunt drumuri de exploatare, publice și drumuri forestiere care sunt în general practicabile tot timpul anului. Accesibilitatea actuală a unității este de 61%.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic presupune și exploatarea unui volum de masă lemnoasă, calculat astfel încât să nu afecteze menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar/național. Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor prin măsuri silvotecnice concretizate în planuri, în vederea dirijării lor către structuri normale. Organizarea actuală a fondului forestier proprietate publică a Comunei Daneș, județul Mureș, concretizată în structura (compoziție, distribuție supraterană, repartiție spațială a diametrelor) diferă de cea a modelului normal. Soluțiile silvotecnice prevăzute prin actuala amenajare urmăresc dirijarea organizării pădurilor spre structura normală corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Din tabelele de mai sus se observă că lucrările propuse nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării siturilor Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

Sintetizând informațiile din tabele de mai sus s-a ajuns la concluzia că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

Se poate concluziona că:

- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

- modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.

În cadrul amenajamentului, lucrările propuse sunt în conformitate cu normele silvice în vigoare, fiind corespunzătoare cu necesitățile de menținere a habitatelor într-o stare favorabilă de conservare.

Concluziile analizei impactului lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor prin analiza efectelor asupra parametrilor ce definesc starea favorabilă de conservare, realizată în cadrul studiului de evaluare adecvată.

6.1.2. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării siturilor Natura 2000

Impactul cumulativ a fost analizat pentru suprafața de 89264,90 ha ce reprezintă suprafața sitului ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, 237779,80 ha ce reprezintă suprafața sitului ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului, 234,50 ha ce reprezintă suprafața sitului ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, respectiv de 86153,00 ha ce reprezintă suprafața sitului ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și pentru zonele învecinate amenajamentului.

Conform clasificării Corinne Land Cover, conform formularului standard, au fost identificate mai multe categorii de folosință a terenului, în cadrul siturilor:

✓ ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare:

- 0,14 % – răuri, lacuri;
- 0,70 % – mlaștini, turbării;
- 0,68 % – pajiști naturale, stepe;
- 6,23 % – culturi (terenuri arabile);
- 23,03 % – pășuni;
- 12,26% – alte terenuri arabile;
- 45,43 % – păduri de foioase;
- 0,32% – păduri de conifere;
- 0,32% – păduri de amestec;
- 2,93% – vii și livezi;

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

- 0,12% – stâncării, zone sărace în vegetație;
 - 0,80 % – alte terenuri artificiale;
 - 7,05 % – habitate de păduri.
- ✓ ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului:
- 0,26% – râuri, lacuri;
 - 0,41% – mlaștini turbării;
 - 0,23% – pajiști naturale, stepă;
 - 8,17% – culturi (teren arabil);
 - 34,52% – pășuni;
 - 14,93% – alte terenuri arabile;
 - 32,64% – păduri de foioase;
 - 0,31% – păduri de conifere;
 - 0,21% – păduri de amestec;
 - 1,69% – vii și livezi;
 - 0,39% – alte terenuri artificiale (localități, mine);
 - 6,18% – habitate de păduri (păduri în tranziție).
- ✓ ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare:
- 6,35% – pășuni;
 - 3,19% – alte terenuri artificiale;
 - 89,75% – păduri de foioase;
 - 0,71% – vii și livezi.
- ✓ ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului:
- 0,32% – râuri, lacuri;
 - 0,40% – mlaștini turbării;
 - 0,82% – pajiști naturale, stepă;
 - 14,75% – culturi (teren arabil);
 - 20,41% – pășuni;
 - 15,70% – alte terenuri arabile;
 - 36,25% – păduri de foioase;
 - 0,73% – păduri de conifere;
 - 0,45% – păduri de amestec;
 - 4,06% – vii și livezi;
 - 1,40% – alte terenuri artificiale (localități, mine);
 - 4,72% – habitate de păduri (păduri în tranziție).

Suprafața de pădure pentru care a fost realizat amenajamentul este localizată în:

- Podișul Târnavelor (C), Dealurile Târnavelor Mici (1), Podișul Dumbrăveni (1.6) – parcelele 1-30;
- Podișul Târnavelor (C), Dealurile Târnavelor Mici (1), Culoarul Târnavelor Mari (1.7) – parcela 72D%;
- Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2), Podișul Mediașului (2.2) – parcelele 31, 33%, 34%, 35A%B, 36-66, 67A%B%C%D%, 68A%B%C%, 71D, 72D%;
- Subcarpații Transilvaniei (D), Subcarpații Homoroadelor (6) - parcelele 32, 33%, 34%, 67A%B%C%D%, 68A%B%C%D, 69-70, 73D.

Aici se derulează în special activități silvice, conform amenajamentelor forestiere.

Pornind de la premisa că amenajamentele silvice ale proprietăților învecinate au fost realizate în conformitate cu normele tehnice în vigoare, luând în considerare situația concretă din teren, se estimează că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului este **nesemnificativ**.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Tabelul 6.1.2.1

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
- să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se va reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Lucrările propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.
- să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar.
- să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar și asupra speciilor protejate de flora și fauna, cu condiția respectării măsurilor propuse de reducere a impactului. Lucrările propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor avea un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.
- să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, acestea nu vor modifica dinamica relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Așa cum se menționează în cuprinsul raportului, implementarea prevederilor amenajamentului se va face în sensul menținerii/refacerii structurii tipice a habitatelor și a tipului fundamental de pădure.

Având în vedere informațiile furnizate anterior, concluzionăm că lucrările silvotehnice propuse în amenajamentul silvic al U.P. VII Daneș a se desfășura în perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului nu conduc, în mod direct și/sau indirect, la afectarea semnificativă a stării actuale de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar identificate în zona analizată.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi definitive de suprafața din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări, precum răriturile, tăierile de igienă și tăierile de îngrijire au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a acestor habitate de interes comunitar. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea condițiilor de biotop ce survin din modificările aduse structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumina diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natura, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atacuri ale dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc.

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.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Din analiza informațiilor furnizate de Planul de management se constată faptul că, pentru atingerea obiectivelor specifice de conservare a habitatelor de interes comunitar, nu au fost formulate măsuri de management conservativ care să interzică aplicarea vreunor soluții tehnice propuse în amenajamentul silvic al U.P. VII Daneș. Mai mult, din analiza informațiilor furnizate de Planului de management se constată faptul că măsurile de management conservativ sunt complementare prevederilor legale din sectorul silvic.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

De asemenea, din analiza legislației naționale în vigoare se constată că pentru menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar nu sunt reglementate interdicții privind aplicarea anumitor lucrări silvotehnice propuse prin amenajamentul silvic analizat.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție U.P. VII Daneș, incluse parțial în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 (inclusiv ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului), au fost încadrate atât în grupa I funcțională - „Păduri cu funcții speciale de protecție”, cât și în grupa a II-a funcțională – „Păduri cu funcții de producție și protecție”. Se constată că la amenajare s-a ținut cont de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000.

Amenajamentul fondului forestier din cadrul U.P. VII Daneș a fost elaborat în cursul anului 2024, după aprobarea Ordinului ministrului apelor și pădurilor nr. 766/2018 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 acest sens se constată că la data amenajării fondului forestier din cadrul U.P. VII Daneș erau legiferați categoriile funcționale 1.5.R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000) (tipul IV funcțional – TIV) și 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de pasări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA).

Având în vedere aspectele menționate anterior, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Daneș a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, ținându-se cont inclusiv de relația fondului forestier analizat cu rețeaua ecologică Natura 2000.

Având în vedere cele expuse anterior, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes conservativ, propuse în studiul de evaluare adecvată în acord cu prevederile Planului de management și preluate în prezentul raport de mediu, preconizăm că modificările induse de implementarea planului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului nu vor conduce la afectarea stării actuale de conservare a acestora.

În vederea asigurării menținerii stării actuale de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Daneș și situat în interiorul siturilor de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, în cadrul secțiunii 8.1. - Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului sunt prezentate măsurile de management conservativ ce se impun a fi respectate pe perioada de implementare a planului analizat că urmare a aprobării Planului de management.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

6.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)	
ROSAC0227/ ROSAC0186	<i>*Ursus arctor, Canis lupus,</i>	Impăduriri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Completari	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Revizuirea culturilor	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Receperea sem.vatamat	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Mobilizarea solului	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Ingrijirea cult.tinere	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Extragerea sem.neutilizabil	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Extragerea subarboretului	Nul	-	-	-
		Receperea sem.vatamat	Nul	-	-	-
		Descoplesiri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Degajari	Nul	-	-	-
		Curatiri	Nul	-	-	-
		Raritari	Nul	-	-	-
		Taieri de igiena	Nul	-	-	-
		Taieri progresive		Mediu	-	Daca se inlatura fagii care fructifica abundent -
	<i>Barbastella barbastellus,</i>	Impăduriri Completari Reviz.culturilor Recep.sem.vat. Mobiliz. de sol Ingrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.vat.	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Descoplesiri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Degajari	Nul	-	-	-
		Curatiri	Nul	-	-	-
		Raritari	Nul	-	-	-
		Taieri de igiena	Nul sau slab negativ	-	-	Impact negativ puternic poate fi daca nu se lasa cei minim 5 arbori scorburosi la ha (masura prevazuta de planul de management) Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o scurta perioada, cu ocazia extragerii materialului lemnos
		Taieri progresive	slab negativ	-	-	
	<i>Bombina variegata, Triturus cristatus, Triturus montadoni</i>	Impăduriri Completari Reviz.culturilor Recep.sem.vat. Mobiliz. de sol Ingrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.vat.	Nul	-	-	-
		Descoplesiri	Nul	-	-	-
		Degajari	Nul	-	-	-
		Curatiri	Nul	-	-	-
		Raritari	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pamant, pentru colectare.Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o scurta perioada, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Taieri de igiena	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	
		Taieri progresive	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)	
	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> , <i>Carabus hampei</i> , <i>Rosalia alpina</i> *	Impăduriri Completari Reviz. culturilor Recep.sem.vat. Mobiliz. de sol Ingrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.vat.	Nul	-	-	-
		Descopleriri	Nul	-	-	-
		Degajari	Nul	-	-	-
		Curatiri	Nul	-	-	-
		Rarituri	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pamant, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o scurta perioada, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Taieri de igiena	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	
		Taieri progresive	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	

Menținerea statului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Prin urmare, păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai acestora se vor menține nemodificați.

Posibilele efecte negative asupra animalelor cu respectarea măsurilor de conservare prevăzute în planul de management al sitului Natura 2000 nu vor depăși nivelul de intensitate medie. Aceasta se mai datorează mobilității acestora în teritoriu, dar și pentru că habitatele, la nivelul sitului, se caracterizează printr-o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor, în care unele îmbătrânesc, iar altele sunt întinerite.

6.3. Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol

6.3.1. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor, întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar. Ca atare, 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. Așadar nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure. În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă.

Prin implementarea amenajamentelor silvice, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservei aplicarea amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservei activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (ferăstraie mecanice) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

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

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

6.3.2. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu apă

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate, tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce trebuie avute în vedere, în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

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

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

6.3.3 Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu sol

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. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului nr. 1540 din 3 iunie 2011, respectiv:

- se vor evita zonele mlăștinoase și cele cu pante mari;

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

- în raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

6.3.4. Zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (fierăștraielor mecanice – denumite popular drujbe), 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.

De asemenea, se emit zgomote de la motoarele puse în funcțiune, pe durata activității și în locații planificate. Fierăștrăul mecanic are un nivel de zgomot cuprins între 112-119dB. Cuantificarea zgomotului în păduri se face astfel:

Tabelul 6.3.4.1

Tip de utilaj	Distanța în metri...						
	10	20	50	100	150	300	500
Fierăștrău mecanic	110dB	98dB	67dB	65dB	59dB	38dB	32dB
TAF	102dB	71dB	42dB	27dB	12dB		

Pentru reducerea acțiunii potențiale negative a zgomotului și vibrațiilor se aplica măsuri tehnice care vizează:

- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;
- măsuri de izolare a surselor de zgomot.
- lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

6.3.5. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora

HG nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase, reglementează aceste activități în scopul asigurării condițiilor de protecție a mediului și a sănătății populației.

În urma procesului de exploatare a lemnului, o parte din acesta rămâne în pădure sub forma de cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, acestea fiind considerate deșeuri. Un alt tip de deșeu provenit din exploatarea forestieră poate apărea accidental prin scurgerile de ulei de la motoferăștraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc.

Rumegușul poate polua pânza freatică și cursurile de apă. Particulele de rumeguș ajunse în apă duc la reducerea procentului de oxigen dizolvat în apă și la accelerarea procesului de eutrofizare. Este de luat în seamă și aspectul inestetic asupra peisajului.

Gestionarea deșeurilor lemnoase se referă la colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea lor inclusiv supravegherea zonelor de depozitare, după închiderea acestora. În gestionarea deșeurilor lemnoase deținătorii de deșeuri lemnoase au următoarele obligații specifice:

a) să depoziteze deșeurile lemnoase în conformitate cu prevederile din Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, aprobate prin Ordinul ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 635/2002, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 91 din 13 februarie 2003;

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

- b) să depoziteze deșeurile lemnoase în mod selectiv, pe platforme betonate, special amenajate;
- c) să respecte reglementările de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute la lit. a) pentru deșeurile lemnoase prevăzute la lit. b);
- d) să țină evidența cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.

Dacă deșeurile lemnoase sunt destinate valorificării drept combustibil, deținătorului de deșeuri lemnoase îi sunt interzise acoperirea acestora cu produse sintetice și tratarea lor cu produse chimice.

Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase.

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestuia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

Respectarea măsurilor de depozitare a deșeurilor va elimina posibilitatea ca speciile care traversează zona să fie afectate în perioada realizării lucrărilor silvice sau să afecteze punctul de lucru provocând daune materiale sau umane.

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

- deșeuri din exploatare forestieră.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeuri periculoase, în cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

a) *La recoltarea arborelui*: Rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

b) *Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului*: în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

c) *În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit* amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate), iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

- 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/luna

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementare a planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru :

- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe bază de contract cu firme specializate.
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
	Uleiuri uzate	Materiale cu potențial poluator asupra mediului. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă.	Vor fi predate unităților de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.	Deșeuri tipice pentru Organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșeuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	-

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestiere astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN
CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră, HG 1076/2004 urmează abordarea generală a Convenției UNECE asupra evaluării impactului asupra mediului în context transfrontier (Convenția de la Espoo), ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplică procedura transfrontieră și anume:

- ☐ în cazul în care un plan/program este posibil să aibă un efect semnificativ asupra mediului altui stat;
- ☐ când un alt stat posibil a fi afectat semnificativ solicită informații asupra unui plan/program considerat a avea potențiale efecte transfrontiere.

Data fiind localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI LA IMPLEMENTARII PLANULUI

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul de mai jos:

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
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5; - efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto; - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure; - folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora; - evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.	P	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție VII Daneș	aer	Emisii și zgomote, deșeuri	Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.	U.P. VII Daneș (898.58 ha)
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă; - depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți , albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean; - este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în	P	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție VII Daneș	apa	Emisii, scurgeri accidentale și zgomote, deșeuri	Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.	U.P. VII Daneș (898.58 ha)

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

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
pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți; - este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare.						
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară; - alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă; - drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil; - pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare; - spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil; - dotarea utilajelor care deserveșc 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;	P	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție VII Daneș	solul și subsolul	Emisii, scurgeri accidentale și zgomote, deșeuri	Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.	U.P. VII Daneș (898.58 ha)

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

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
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri; - alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte; - platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).						
- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare; - măsuri de izolare a surselor de zgomot; - lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.	P	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție VII Daneș	zgomot și vibrații	Zgomote și vibrații	Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.	U.P. VII Daneș (898.58 ha)
- împădurirea golurilor pentru completarea consistenței arboretelor; - crearea și menținerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrări de conservare; - parcurgerea cu tăieri de igienă, periodic, a arboretelor și executarea de completare a consistenței ori de câte ori aceasta necesitate apare; - asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare.	P	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție VII Daneș	factori destabilizatori	Uscare, înmălășinare și tulpini nesănătoase	Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.	U.P. VII Daneș (898.58 ha)
- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate;	P	9110	Suprafata habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

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
- respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase	P		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	P		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate;	P	9130	Suprafata habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase	P		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	P		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate;	P	91Y0	Suprafata habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase	P		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	P		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate;	P	9170	Suprafata habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase	P		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	P		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate;	P	91I0*	Suprafata habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase	P		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

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
- ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	P		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate;	P	91AA*	Suprafata habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase	P		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	P		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate;	P	Alte habitate	Suprafata habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase	P		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	P		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	P	<i>Ursus arctos</i> – ursul brun	Suprafața habitatului speciei	Emisii și zgomote, deșeuri	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	P		Densitatea populației de pradă	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic	Perioadele de organizare a vânătorilor	Fondul cinegetic
- Parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bârloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie	P		Unități de reproducere	Deranjul bârloagelor de urs	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

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
- crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bârloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - Limitarea poluării fonice la maximum						
- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	P	<i>Canis lupus</i> - Lup	Suprafața habitatului speciei	Emisii și zgomote, deșeuri	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	P		Densitatea populației de pradă	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic	Perioadele de organizare a vânătorilor	Fondul cinegetic
- Nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă	P	<i>Bombina variegata</i> - Izvoarăș-cu-burta-galbenă	Mărimea populației	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- Bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte	E		Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri: - semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori; - materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului; - măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari; Ocolul silvic vă elaborează o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o vă	R	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție VII Daneș	Mărimea populației	Emisii și zgomote, deșeuri	Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.	U.P. VII Daneș (1355,60 ha)
			Suprafața habitatului	Pierdere fizică		
			Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică		
			Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort		

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adrează măsura	Impactul căreia i se adrează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Mureș și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură; - punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație; - curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae; - împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; - măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora; - pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.						

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce **calamități** din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (doborâturi de vânt, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766/2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/ posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificând și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933/2020 și Ordinul M.M.A.P. nr. 1945/2021 **fară a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.**

În situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și/sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, vă fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale. Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare; Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

Calendarul efectuării lucrărilor silvice conform normelor tehnice în vigoare

Lucrarea		Epoci de execuție
1. Tăieri de regenerare		
a	Codru cu tăieri rase	01.09 – 31.08
b	Codru cu tăieri succesive	
	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 – 31.03
	tăieri de dezvoltare și tăieri definitive	01.09. – 15.04
c	Codru cu tăieri progresive	
	quercinee și amestecuri de diferite foioase:	
	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 – 31.03
	tăieri de lărgire și tăieri de racordare	01.09 – 31.03
	rășinoase și amestecuri de rășinoase cu foioase:	
	tăieri de însămânțare	01.09 – 31.08
	tăieri de lărgire și tăieri de racordare	01.09 – 15.04
	codru cu tăieri de transformare grădinarit:	
	în arborete cu semințis sub 25% din suprafață	01.09 – 31.08
	în arborete cu semințis peste 25% din suprafață	15.09 – 15.04
2. Tăieri de îngrijire		
a	curățiri la rășinoase	01.09 – 1.05 15.06 – 31.08
b	curățiri la foioase	01.09 – 31.08
c	rărituri la gorunete, stejărete, șleauri	01.09 – 31.08
3. Tăieri de produse accidentale și tăieri de igienă		
a	în arboretele fără regenerare	în tot cursul anului
b	când se urmărește regenerarea parțială din lăstari sau semințisul existent (sau când urmează a fi făcute semănături direct sub masiv)	15.09-31.03

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestora, cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

8.1. Măsurile din “Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală “Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația “Canionul Mihăileni”, “Rezervația de stejar pufos” - sat Criș” aprobat prin O.M. nr. 1166/27.06.2016 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 781 din 05 octombrie 2016, respectiv din “Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavelor Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnava Mică”, aprobat prin O.M. nr. 1553/2016 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 918bis din 15 noiembrie 2016.

Ca gestionarul fondului forestier, Ocolul Silvic respectă obligația și responsabilitatea adaptării managementului pădurilor și al resurselor naturale la obiectivele ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, conform prevederilor OUG 57/2011 cu modificările și completările ulterioare, articolul 21 alineatul 4.

Amenajamentul Silvic va respecta principalul obiectiv al ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului: asigurarea condițiilor necesare pentru conservarea biodiversității. Acțiunile de management vor fi orientate spre menținerea sau după caz refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor de interes comunitar, care să asigure condițiile necesare asigurării stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar.

În arboretele care sunt cuprinse în amenajamentul silvic, se vor respecta următoarele măsuri de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar:

A. Măsuri pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori

- promovarea semințșului natural arboretelor de molid;
- efectuarea regulată a lucrărilor de protecția pădurilor, prin instalarea curselor feromonale pentru capturarea gândacilor de scoarță și a fluturii *Lymantria monacha*, cel mai de temut dăunător a arboretelor de molid;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, în special a curățirilor în arboretele tinere, cu scopul de a mari rezistența arboretelor împotriva vântului;
- promovarea/păstrarea în arboretele de molid a unor specii de foioase, cum este scorușul (de altfel fără valoare economică, dar adaptată condițiilor de vegetație din etajul montan al rășinoaselor), cu un efect ameliorativ pozitiv în ceea ce privește solul și stabilitatea arboretelor la acțiunea vântului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puieților produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- stoparea totală a tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoza a principalelor insecte dăunătoare (*Lymantria m. etc.*) și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitârâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure.

B. Măsuri de reducere a impactului asupra carnivorelor mari

Pentru a evita producerea de schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivore, se vor evita, pe cât este posibil:

- exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent-se vor promova cât mai des tăierile progresive, cu termen lung de regenerare, iar tăierile succesive (în special a celor definitive) se vor amplasa distanțat, unele de altele;
- în zonele favorabile pentru barloage de urs, sau în care existența lor este certă, parchetele de exploatare se vor amplasa și se vor autoriza la tăiere numai în perioada noiembrie-martie;
- parchetele de exploatare se vor organiza simultan, pe suprafețe învecinate;

C. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni

Se vor evita, pe cât posibil, următoarele activități:

- degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi vegetale;

D. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de pești

- tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integritatea ecosistemelor acvatice;

- de-a lungul cursurilor de apă vă fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;
- trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu, iar platformele primare, locurile de cazare și adăposturile pentru animale vor fi amplasate la o distanță minimă de 50 m de albia minoră a pârâielor;

E. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de insecte

Rosalia alpina

- păstrarea a cel puțin 5 exemplare de fag la hectar, din rândul celor care au dimensiunea cea mai mare;

Specia *Rosalia alpina* preferă ca habitat pădurile bătrâne de fag, arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Adulții pot fi întâlniți în zona montană din iunie până în septembrie. În acest context am considerat, că este o prioritate oportună a habitatelor

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

favorabile menținerea unor nuclee viabile ale speciei, astfel încât să poată fi asigurată menținerea stării favorabile de conservare la nivelul sitului. A fost considerat că habitatele favorabile speciei, habitatele forestiere – păduri dacice de fag, în care conform descrierilor parcelare, există arbori cu vârste de peste 140 ani.

Pentru respectarea prevederilor Ghidului – Natura 2000 și pădurile, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene – care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE – Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998)- amenajamentul va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/ măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, pasări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de pasări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferență cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri chilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale. O atenție deosebită se va acorda arboretelor cod 91V0 -, în care molidul va fi înlocuit treptat cu fag;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puieților produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoza a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);
- Ocolul silvic, administratorul fondului forestier cuprins în amenajamentul în cauză, va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea licitațiilor de valorificare.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

8.2. Procedura de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (doborâturi de vânt, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766/2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933/2020 și Ordinul M.M.A.P. nr. 1945/2021 fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

Amenajamentul cuprinde, ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori dăunători, măsuri privind:

- protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- protecția împotriva incendiilor; - protecția împotriva poluării industriale; - protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; - măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală; În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri: - semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari; Ocolul silvic vă elaborează o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o vă trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Mureș și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultura;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; - măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la taieri a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, vă fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O
DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

PENTRU AMENAJMENTELE SILVICE ÎNTOCMITE PENTRU FONDUL FORESTIER NU EXISTĂ SOLUȚII ALTERNATIVE DEOARECE ACESPEA SE ÎNTOCMESC ÎN BAZA UNOR NORME TEHNICE ALE CĂROR PREVEDERI NU POT FI ALTERNATE.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Daneș este inclus parțial (67%) în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv în siturile de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului. Menționăm de asemenea existența rezervației RONPA0649 Rezervații de stejar pufos.

Siturile Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului beneficiază în prezent de *“Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală “Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația “Canionul Mihăileni”, “Rezervația de stejar pufos” - sat Criș”* aprobat prin O.M. nr. 1166/27.06.2016 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 781 din 05 octombrie 2016, respectiv de *„Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavelor Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnava Mică”*, aprobat prin O.M. nr. 1553/2016 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 918bis din 15 noiembrie 2016.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție U.P. VII Daneș, incluse parțial în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost încadrate atât în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”, cât și în grupa a II-a funcțională „Păduri cu funcții de producție și protecție”.

Amenajamentul fondului forestier din cadrul U.P. VII Daneș a fost elaborat în cursul anului 2024, după aprobării Ordinului ministrului apelor și pădurilor nr. 763/2018 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 acest sens se constată că la data amenajării fondului forestier din cadrul U.P. VII Daneș erau legiferați categoriile funcționale 1.5.R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000) (tipul IV funcțional – TIV) și 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de pasări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA).

Lucrările silvice prevăzute de către amenajamentul fondului forestier cuprins în U.P. VII Daneș respectă prevederile Codului silvic și a Normelor tehnice silvice, acestea fiind corespunzătoare caracteristicilor arboretelor și a încadrării funcționale.

De asemenea, din analiza amenajamentului silvic al U.P. VII Daneș se constată că au fost respectate prevederile Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, nefiind însă identificate arborete care să îndeplinească condițiile pentru a fi catalogate ca și păduri virgine sau cvasivirgine.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 120 de ani pentru arboretele incluse în S.U.P. A.

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.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

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.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezentul raport de mediu seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicare a amenajamentului silvic al U.P. VII Daneș în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic vor fi stabilite prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Mureș.

Monitorizarea Amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Daneș, județul Mureș se va realiza conform următorului program de monitorizare (Tabelul 10.1.)

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluarilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor raportului de mediu revine titularului planului, respectiv Comuna Daneș, județul Mureș.

În condițiile în care aceasta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentului raport.

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
ROSAC0227/ROSAC0186	Habitat 9110, 9130, 9170, 91Y0, 9110*, 91AA* Alte habitate Suprafața habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele	Perioadele consemnate în APV-uri	31B, 31C, 31D, 31E, 31F, 32A, 32B, 32C, 32D, 33 34, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 37B, 37C, 37D, 38A, 38B,	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programe cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate	Bugetul alocat monitorizării măsurilor de prevenire, reducere și evitarea impactului va fi negociat de către titular cu enițățile de	Titular-Autoritate contractantă și firma executantă
						Zgomote	dB						
						Deșeuri lemnoase	Mc						
						Alte deșeuri	Tone						
						Poluare accidentală	Litri de deversări						
						Eroziunea solului	Suprafața afectată						

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

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
			prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.		38C, 39A, 40A, 40B, 40C, 41A, 41B, 41C, 41D, 41E, 42, 43A, 43B, 44A, 44B, 44C, 44D, 44E, 44F, 44H, 44I, 45A, 45B, 45C, 46A, 46B, 46C, 46D, 46E, 46F, 47A, 47B, 47C, 47D, 48A, 48B, 49A, 49B, 49C, 49D, 49E,	Prejudicii (arbori și semințiș)	Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat				Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	monitorizare a biodiversității.	
	Habitat 9110, 9130, 9170, 91Y0, 91I0*, 91AA* Alte habitate Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	Evitarea deplasărilor inutile			Suprafețe deranjate	ha				Suprafețe minime afectate		

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

[illegible]

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

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
					25E, 25F, 25G								
	<i>Ursus arctos</i> – ursul brun / Suprafața habitatului speciei	Emisii și zgomote, deșeuri	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programe cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Bugetul alocat monitorizării măsurilor de prevenire, reducere și evitare a impactului va fi negociat de către titular cu entitățile de monitorizare a biodiversității.	Titular- Autoritate contractantă și firma executantă
						Zgomote	dB						
						Deșeuri lemnoase	Mc						
						Alte deșeuri	Tone						
	<i>Ursus arctos</i> – ursul brun / Densitatea populației de pradă	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	Perioadele de organizare a vânătorilor	Fondul cinegetic	Nr. indivizi cerbi/km ² mistreți/km ² câprioare/km ²	Nr. indivizi recoltați/km ²	Cu ocazia vânătorilor organizate pentru populația de pradă	Fondul cinegetic	Anual	Se asigură valoarea țintă		

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

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	
	<i>Ursus arctos</i> – ursul brun / Unități de reproducere	Deranjul bârloagelor de urs	- Parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bârloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bârloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - Limitarea poluării fonice la maximum	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Existența bârloagelor în perimetrul parchetelor	Nr. bârloage	Pentru fiecare APV	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV	Se evită deranjul bârloagelor			
	<i>Canis lupus</i> - Lup / Suprafața habitatului speciei	Emisii și zgomote, deșeuri	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	<table><tr><td>Emisii</td><td>Norme de poluare</td></tr><tr><td>Zgomote</td><td>dB</td></tr><tr><td>Deșeuri lemnoase</td><td>Mc</td></tr><tr><td>Alte deșeuri</td><td>Tone</td></tr></table> 	Emisii	Norme de poluare	Zgomote	dB	Deșeuri lemnoase	Mc	Alte deșeuri	Tone
Emisii	Norme de poluare													
Zgomote	dB													
Deșeuri lemnoase	Mc													
Alte deșeuri	Tone													

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

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
	<i>Canis lupus</i> - Lup / Densitatea populației de pradă	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	Perioadele de organizare a vânătorilor	Fondul cinegetic	Nr. indivizi cerbi/km ² mistreți/km ² câprioare/km ²	Nr. indivizi recoltați/km ²	Cu ocazia vânătorilor organizate pentru populația de pradă	Fondul cinegetic	Anual	Se asigură valoarea țintă		
	<i>Bombina variegata</i> - Izvoraș-cu-burta-galbenă / Mărirea populației	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de indivizi/	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Nu se intervine în suprafețele în care specia este prezentă	Bugetul alocat monitorizării măsurilor de prevenire, reducere și evitare a impactului va fi negociat de către titular cu enitățile de monitorizare a biodiversității.	Titular-Autoritate contractantă și firma executantă
	<i>Bombina variegata</i> - Izvoraș-cu-burta-galbenă / Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	- bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specia, se păstrează intacte	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența apelor, bălților	mp cu ape/bălți	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact		

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

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
	<i>Aquila pomarina, Ciconia ciconia Ciconia nigra, Ficedula albicollis, Pernis apivorus, Strix uralensis,</i> Proportia si suprafata totala a padurilor mature cu varste de peste 80 de ani	Scaderea numarului de exemplare de arbori cu varste de peste 80 de ani	Mentținerea în arborete a unor exemplare (cel puțin 5 la ha sau 20 mc / ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburi, cu forme deosebite etc.). Avand in vedere ca pe termen scurt tinta nu poate fi atinsa, se recomanda ca prin aplicarea taierilor de ingrijire – rarituri alegerea/promovarea arborilor de viitor sa fie in primul rand din randul arborilor din clase superioare de varsta (clasa a V-a si peste) in vederea cresterii ponderii padurilor batrane pana la procentul tel de 40%	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programe cu lucrări	proportia si suprafata totala a padurilor mature cu varste de peste 80 de ani	procent din suprafata totala a padurilor ha	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programe cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se asigură valoarea țintă	Bugetul alocat monitorizării măsurilor de prevenire, reducere și evitare a impactului va fi negociat de către titular cu enitățile de monitorizare a biodiversității. Bugetul alocat monitorizării măsurilor de prevenire, reducere și evitare a impactului va fi negociat de către titular cu enitățile de monitorizare a biodiversității. Bugetul alocat monitorizării măsurilor de prevenire, reducere și evitare a impactului va fi negociat de către titular cu enitățile de monitorizare a biodiversității.	Titular-Autoritate contractantă și firma executantă

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

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
	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> , Prezența arborilor maturi / batrani in habitate de padure	Scaderea numarului de arbori maturi / batrani in habitatele de padure	În unitățile amenajistice în care sunt prevăzute tăieri principale să fie menținute arbori maturi cu un număr de 3-10 buc/ha. În general la tăierile principale trebuie menținute cel puțin 5 arbori de biodiversitate vii, care pot fi exemplare cu valoare mai mică din punct de vedere economic, scorburoși. Se vor păstra obligatoriu arborii cu cuiburi de păsări;	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programe cu lucrări	arborilor maturi / batrani in habitate de padure	Numar / ha	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programe cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se asigură valoarea țintă		Titular-Autoritate contractantă și firma executantă

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

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
	<i>Picus canus</i> / Volum lemn mort	Scaderea volumului de lemn mort la nivelul amenajamentului silvic /padurilro in zona de aplicare a lucrarilor	Menținerea în arborete a unor exemplare (cel puțin 5 arbori / ha sau 20 mc / ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburi, cu forme deosebite etc.). De asemenea prin lucrarile de ingrijire / raritur se recomanda sa se pastreze cel puțin un volum de 20 mc/ha (sau cel puțin 5 arbori/ha) din arboretul sanatos cu varste de peste 80 de ani	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Volum lemn mort	Mc / ha	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se asigură valoarea țintă		

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMATIEI FURNIZATE

Principiul continuității consta în grija pentru satisfacerea neîntreruptă a nevoilor de lemn, în cazul pădurilor destinate acestui scop și în exercitarea continuă, cu maxima eficiență a funcțiilor de protecție atribuite pădurilor. Amenajarea pădurilor are o contribuție deosebită la realizarea, în condiții optime, a continuității funcționale.

Amenajamentul de față a stabilit un ansamblu de măsuri de gospodărire menite să asigure îndeplinirea cu continuitate a obiectivelor fixate pe durata aplicării lui. Asemenea măsuri, ce asigură atât continuitatea producției cât și permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție au fost preluate și de la amenajamentele anterioare ale unităților de producție din care provine pădurea studiată.

Continuitatea funcțiilor de protecție presupune asigurarea unei protecții corespunzătoare a pădurilor situate pe terenuri cu risc ridicat de eroziune, conservarea pădurilor pe terenuri alunecătoare, conservarea pădurilor situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională.

S-a avut în vedere conservarea biodiversității, având în vedere că suprafața unității luate în studiu este cuprinsă parțial în siturile NATURA 2000 ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare (59%), ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (59%), ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare (8%) și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (6%). Menționăm de asemenea existența rezervației RONPA0649 Rezervații de stejar pufos (1%).

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Daneș, județul Mureș, este de 1355,60 ha și este constituită într-o singură unitate de producție, U.P. VII Daneș.

Pădurile proprietate publică aparținând Comunei Daneș, județul Mureș, constituite în U.P.VII Daneș au fost preluată în baza legilor funciare.

Conform hotărârii Conferinței I de amenajare din 16.03.2023 unitatea de amenajament (U.P.) o constituie proprietatea.

Baza legală în ceea ce privește dobândirea dreptului de proprietate de către Comuna Daneș, o constituie Legea nr. 1/2000, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:

- procesul verbal de punere în posesie din 11.06.2001;
- H.G. nr. 950 din 18.08.2005;
- H.G. nr. 514 din 18.05.2011.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Daneș, județul Mureș a fost redactat și trecut prin Conferința a II – a de amenajare nr. 5056 din 22.05.2024.

Pădurile pentru care se elaborează prezentul amenajament sunt situate în teritoriul administrativ al Municipiului Sighișoara, Comunei Daneș județul Mureș și Comunei Laslea, județul Sibiu.

Amenajamentului silvic a fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Daneș, județul Mureș intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Depresiunea Transilvaniei (VI):

- Podișul Târnavelor (C), Dealurile Târnavelor Mici (1), Podișul Dumbrăveni (1.6) – parcelele 1-30;
- Podișul Târnavelor (C), Dealurile Târnavelor Mici (1), Culoarul Târnavelor Mari (1.7) – parcela 72D%;
- Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2), Podișul Mediașului (2.2) – parcelele 31, 33%, 34%, 35A%B, 36-66, 67A%B%C%D%, 68A%B%C%, 71D, 72D%;
- Subcarpații Transilvaniei (D), Subcarpații Homoroadelor (6) - parcelele 32, 33%, 34%, 67A%B%C%D%, 68A%B%C%D, 69-70, 73D.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este în general ondulată, mai rar plană și frământată. În cadrul unității de producție se mai întâlnesc și platouri. Altitudinea minimă este de 330 m (u.a. 37B, 59A), iar cea maximă de 680 m (u.a. 47B), iar media se situează în jurul valorii de 485 m.

Toate arboretele sunt situate în limitele altitudinale amintite, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

- 201 - 400 m	30,14 ha (2%)
- 401 - 600 m	1320,27 ha (98%)
- 601 - 800 m	5,19 ha (- %)
Total U.P.	1355,60 ha (100%)

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Expoziția generală a unității de producție este cea nord-vestică și sud-estică, însă datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică se întâlnesc și alte tipuri de expoziții. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartitie pe expoziții:

- expoziții însorite	194,97 ha (14%)
- expoziții parțial însorite	834,33 ha (62%)
- expoziții umbrite	326,30 ha (24%)
Total U.P.	1355,60 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 3^o la 40^o pe versanți abrupti. Predomină înclinările repezi (62%), iar repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^o)	307,77 ha (23%)
- repede (16-30 ^o)	846,15 ha (62%)
- foarte repede (31-40 ^o)	201,68 ha (15%)
Total U.P.	1355,60 ha (100%)

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră din etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃ – 64%), precum și etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD₂ – 36%).

Pădurile U.P. VII Daneș sunt situate în bazinul hidrografic al Râului Târnava Mare, pe de o parte și de alta a acestuia, pe sectorul Sighișoara – Daneș.

Rețeaua hidrologică este bine dezvoltată și este reprezentată de următoarele cursuri de apă:

- la nord: Valea Hetiur și Pârâul Seleuș;
- la sud: Valea Crișului (cu afluenții săi: Pârâul Filu, Pârâul Găunoasa, Pârâul lui Bărbat, Pârâul Șipoțelului) și Valea Iacobenilor (cu afluenții săi: Pârâul Zăpodia Aproape, Pârâul Zăpodia Nesi, Pârâul Bangorta, Pârâul Gotca Mică și Pârâul Gotca Mare).

Regimul hidrologic al afluenților Târnavei Mari variază în cursul anului. Debitul apelor este mai mare în lunile martie și aprilie, când intervine topirea zăpezii alături de precipitații. Debitul mic se înregistrează în lunile ianuarie și februarie, când cursurile de apă beneficiază în principal de aportul apelor subterane.

Conform hotărârii **Conferinței a II-a de amenajare nr. 556 din 22.05.2024**, suprafața pădurii este încadrată, din punct de vedere funcțional în grupa I funcțională (956,27 ha) și grupa a II-a funcțională (389,24 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- **1.2A** – Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^o (T II) – **165,60 ha**;
- **1.2E** – Plantații forestiere de pe terenuri degradate (TII) – **12,29 ha**;
- **1.2H** – Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II) – **76,95 ha**;
- **1.3C** – Arborete de stejar pufos și brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (T II) – **2,14 ha**;
- **1.5C** – Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (TI) – **19,27 ha**;
- **1.5H** – Arboretele constituite ca materiale de bază- surse de semințe (TII) – **5,90 ha**;
- **1.5Q** – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ROSAC0227 – *Sighișoara-Târnava Mare* și ROSAC 0186 *Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare* (TIV) – **674,12 ha**.

- **2.1C** – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) – **389,24 ha**.

Bazele de amenajare au fost reactualizate în conformitate cu Normele tehnice în vigoare.

- **regim** – codru și crâng;
- **compoziția țel** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- **exploatabilitatea**: de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și tehnică pentru cele din grupa a II-a funcțională;
- **tratament** - tăieri progresive și tăieri în crâng;
- **ciclu** – 120 ani.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarele subunități de gospodărire:

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

- S.U.P. **A** – codru regulat – 1062,08 ha;
- S.U.P. **E** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 19,27 ha;
- S.U.P. **K** – rezervații de semințe – 5,90 ha;
- S.U.P. **“M”** – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 256,98 ha.

Pentru stabilirea mai clară a obiectivelor și metodelor de valorificare a potențialului științific și peisagistic oferit de rezervații, este necesară o mai mare implicare a administratorului pădurii precum și a proprietarilor în sensul solicitării sprijinului direct al organismelor legale care se ocupă de mediu și protecția sa.

Posibilitatea de **produse principale** adoptată este de **4763 m³/an**, stabilită după procedeul claselor de vârstă.

Indicatorul de posibilitate corespunzător creșterii indicatoare este 3965 m³/an, iar cel determinat prin metoda claselor de vârstă este, după procedeul inductiv de **4809 m³/an**, iar prin procedeul deductiv de **4763 m³/an**. Posibilitatea de produse principale se va recolta din u.a: 1D, 1E, 2B, 4A, 5A, 10C, 10D, 12E, 13A, 14C, 15G, 15H, 16A, 17B, 25D, 26, 27A, 27B, 29C, 35B, 38C, 40B, 40C, 41E, 46F, 50E, 54E, 62A, 63B, 64C, 64E, 66B, 67B, 67C și 69A,

Cu lucrări de conservare se va parcurge o suprafață de **19,61 ha/an** de pe care se va recolta un volum de **567 m³/an**.

În deceniul de aplicare a amenajamentului sunt prevăzute a se executa lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor după cum urmează:

- curățiri – 8,94 ha – cu un volum decenal de **32 m³**;
- rărituri – 52,11 ha – cu un volum decenal de **1419 m³**.

Prin tăieri de igienă se vor recolta **268 m³/an** prin parcurgerea a 305,56 ha anual.

Cu lucrări de împădurire se va parcurge o suprafață de 134,82 ha.

Așa după cum s-a arătat, măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic U.P. VII Daneș conduc la realizarea unui **impact rezidual nesemnificativ** pentru ANPIC, specie sau habitat, precum și pentru fiecare parametru care definește starea lor de conservare. Ca urmare, nu este necesar să se treacă la etapa soluțiilor alternative sau a celor compensatorii.

Ariile naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) afectate de implementarea amenajamentului silvic U.P. VII Daneș sunt ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

Având în vedere informațiile furnizate în capitolele anterioare se poate **concluziona** că:

- Amenajamentul fondului forestier constituit în U.P. VII Daneș, nu pune în pericol statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar;

- Lucrările silvice prevăzute în cadrul Amenajamentului fondului forestier constituit în U.P. VII Daneș au fost stabilite conform “Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor” (Ord M.M.A.P. nr. 2536/28.09.2022), precum și Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

Tipurile de impact identificate sunt:

- Pentru *habitate*: emisiile și zgomotele utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, deșeurile rezultate în special cele lemnoase, pierderea fizică a stratului ierbos, extragerea excesivă a lemnului mort;

- Pentru *specii*: emisiile și zgomotele utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, deșeurile, reducerea nr. de indivizi, extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de conservare.

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt:

Aer: - folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;

- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;

- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

Apa: acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;

- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;

- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare.

Solul: - adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;

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

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

- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;

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

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

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

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

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

Zgomot și vibrații: - reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;

- măsuri de izolare a surselor de zgomot;

- lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.

Factori destabilizatori: - împădurirea golurilor pentru completarea consistenței arboretelor;

- crearea și menținerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrări de conservare;

- parcurgerea cu tăieri de igienă, periodic, a arboretelor și executarea de completare a consistenței ori de câte ori aceasta necesitate apare;

- asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare.

În situația apariției unor **calamități naturale**, se propun următoarele măsuri:

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției tăierilor ilegale/doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de tăieri ilegale/doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari; Ocolul silvic vă elaborează o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o vă trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Mureș și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de titular prin contract cu entități responsabile de monitorizarea biodiversității/administratorul fondului forestier al U.P. VII Daneș care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice respectarea măsurilor mai sus menționate.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. VII Daneș.

Ca și concluzie finală se poate spune că prin respectarea măsurilor de conservare preluate din *„Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” - sat Criș”, respectiv din „Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnava Mică”, se menține/reface starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor forestiere de importanță comunitară.*

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

BIBLIOGRAFIE

1. BRAN F., IOAN I., TRICA C., 2004, *Eco-economia ecosistemelor si biodiversitatea*, Editura ASE Bucuresti.
2. BRAN F., 2002, *Ecologie generala si protectia mediului*, Editura ASE Bucuresti.
3. Barloy, J., Prunar, F. 2012. Considerations on the genus *Carabus* species protected in Romania by the Natura 2000 network. Research Journal of Agricultural Science, 44 (2): 151-163.
4. Barti L. 2002. A szászrégeni Kohl István-gyűjteményben talált denevér preparátumok jegyzéke. Acta Siculica, Acta Hargitensia VIII, 2: 139-143.
5. GIURGIU V., 1989, Functiile ecoproductive ale padurii si gestionarea ei pe baze ecologice, Bucuresti, Editura Academiei RSR.
6. STANESCU V., PARASCAU D., 1982, Padurea in conceptia ecosistemica. Probleme actuale si de perspectiva in volumul Probleme moderne de ecologie, Bucuresti, Editura stiintifica si Enciclopedica.
7. BANARASCU P., 1964, Fauna Republicii Populare Romane Pisces – Osteichthyes (Pesti ganoizi si ososi), Ed. Academiei Republicii Populare Romane, Bucuresti
8. CANDREA BOZGA ST. B., LAZAR G., TUDORAN GH. M., STANCIOIU P. T. 2009. Habitate forestiere de importanta comunitara incluse in proiectul LIFE05NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania" – Monitorizarea starii de conservare. Editura Universitatii Transilvania din Brasov.
9. CIOCARLAN, V., 2000 - Flora ilustrata a Romaniei, Editura Ceres, Bucuresti.
10. COGALNICEANU, D., AIOANEI, F., MATEI, B., 2000, Amfibienii din Romania, Determinator. Editura Ars Docendi.
11. DONITA N. et al., 1992, Vegetatia Romaniei, Editura Tehnica Agricola, Bucuresti.
12. DONITA N., POPESCU A., PAUCA-COMANESCU MIHAELA, MIHAILESCU SIMONA & BIRIS I. A., 2005, Habitatele din Romania, Ed. Tehnica Silvica, Bucuresti.
13. DONITA N., POPESCU A., PAUCA-COMANESCU MIHAELA, MIHAILESCU SIMONA & BIRIS I. A., 2005, Habitatele din Romania, Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnica Silvica, Bucuresti.
14. Donita, N. et al, 1990, Tipuri de ecosisteme forestiere din Romania, Editura Tehnica Agricola, Bucuresti.
15. FLORESCU I.I., NICOLESCU N.V., 1996, *Silvicultura vol I Studiul padurii*, Ed. Lux Libris, Brasov.
16. FLORESCU I.I., NICOLESCU N.V., 1998, *Silvicultura vol II Silvotehnica*, Ed. Universitatii Transilvania, Brasov
17. Frink J.P., 2015, Studiu final privind inventarierea, cartarea si evaluarea starii de conservare a speciilor de plante din Parcul Natural Defileul Muresului Superior si al ariilor naturale protejate anexe, Proiect POS Mediu „Managementul Integrat al Parcului Natural Defileul Muresului Superior si al ariilor naturale protejate anexe” (Mscr.)
18. Fusu L., Stan M., Dascalu M.M. 2015. Coleoptera. In: Iorgu I.S. (ed.) Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania. Material editat de Asocierea S.C. Compania de Consultanta si Asistenta Tehnica S.R.L. si S.C. Integra Trading S.R.L., Bucuresti, 159 pp.
19. FUHN I., 1960, Amphibia. Fauna Republicii Populare Romane, Vol. 14, fasc. 1. Editura Academiei RPR.
20. GAFTA D., MOUNTFORD O. (coord.), 2008, Manual de interpretare a Habitatelor Natura 2000 din Romania.
21. Ghira, I., Mara, Gy. 2014. Inventarierea, cartarea si evaluarea starii de conservare a 3 specii de amfibieni in situl ROSCI0019 Calimani-Gurghiu.
22. Jaroslav A., Ivan S. 2013. Growth parameters of huchen *Hucho hucho* (L.) in the wild and under culture conditions. *Archives of Polish Fisheries* 21: 179-188.
23. ICHIM, R., 1994, *Bazele ecologice ale gospodarii vanatului in padurile din zona montana*, 170 pp, Ed. Ceres Bucuresti.
24. LEAHU I., 2001, *Amenajarea padurilor*, Ed Didactica si Pedagogica Bucuresti.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

-
25. LEAHU, I., 2001: Amenajarea padurilor, EDP Bucuresti.
26. Moldoveanu M. 1995. *Euphydryas aurinia aurinia* Rott. (Lep. Nymphalidae) in lepidopterofauna judetului Mures – Romania. Marisia. Studia Sci. Nat. Muz. Jud. Mure. 23-24(2): 373-377.
27. Mountford, O., Gafta, D., Anastasiu, P., Barbos, M., Nicolin, A., Niculescu, M. si Oprea, A. 2008. NATURA 2000 in Romania. Habitat Fact Sheets. Implementation of Natura 2000 Network in Romania-EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.
28. Nagy A. A., Imecs I. (2015). A felső Maros-szoros galócái (*Hucho hucho*) / Lostritele din Defileul Muresului Superior. *Halászat*, 108/3:14.
29. POP O.G., Florescu F, 2008. Habitate alpine si subalpine de interes comunitar incluse in proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: „*Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania*“- Amenintari potentiale, recomandari de management si recomandari de management si monitorizare. Editura Universitatii Transilvania din Brasov.
30. RUCAREANU N., LEAHU I., 1982: Ameanajarea padurilor. Editura Ceres Bucuresti.
31. SCHNEIDER E., DRAGULESCU C, 2005, HABITATE SI SITURI DE INTERES COMUNITAR, Ed. Univ. "Lucian Blaga" Sibiu.
32. SIRBU I., BENEDEK A. M., 2004, Ecologie practica, Ed. Univ. Lucian Blaga, Sibiu.
33. STANCIOIU P. T., LAZAR G., TUDORAN GH. M, CANDREA BOZGA ST. B., PREDOIU GH., SOFLETEA N. 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse in proiectul LIFE05NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania" – Masuri de gospodarie. Editura Universitatii Transilvania din Brasov.
34. STUGREN, B., 1982, Bazele ecologiei generale, Ed. St. si Ped., Bucuresti
35. STUGREN, B., 1994, Ecologie teoretica, Ed. Sarmis, Cluj-Napoca.
36. VASILIU G.D., 1959, Pestii apelor noastre, Ed. Stiintifica, Bucuresti
37. Comisia Europeana, 1992, Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatice
38. *Comisia Europeana, Natura 2000 si padurile – „Provocari si oportunitatii”- Ghid de interpretare – DG Mediu, Unitatea Natura si Biodiversitate, Sectia Paduri si Agricultura
39. *Ministerul Silviculturii, 1986, Norme tehnice pentru amenajarea padurilor.
40. *Ministerul Silviculturii, 1986, Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor.
41. *Ministerul Silviculturii, 1986, Norme tehnice pentru alegerea si aplicarea tratamentelor.
42. Raport final al proiectului Analiza functionala a administratiei publice centrale din Romania - II - Analiza Functionala a Sectorului Mediu si Paduri in Romania – Vol. 2
43. *Amenajamentul Silvic U.P. VII Daneș, 2024, proprietate a Comunei Daneș, județul Mureș.
44. *Studiul De Evaluare Adecvata A Impactului Amenajamentului Silvic U.P. VII Daneș C.A. Sighișoara, județul Mureș, ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.
45. *Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș
46. *Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0384 Râul Târnava Mică.
47. *Formular standard Sitului Natura 2000 ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare.
48. *Formular standard Sitului Natura 2000 ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare.
49. *Formular standard Sitului Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.
50. *Formular standard Sitului Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

INDEX DE TERMENI TEHNICI

A

Administrarea pădurilor - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

Amenajament silvic - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic

Amenajarea pădurilor - 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

Arboret - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale

Arboretum - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști

Arbori de biodiversitate - arbori cu diametru mediu cel puțin egal cu diametru mediu al arboretului, ce vor fi menținuți pe suprafața parchetelor după finalizarea tăierilor definitive și/sau rase

C

Circulația materialelor lemnoase - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase

Compoziție-țel - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

Consistența - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului

Control de fond - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămate, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propunerii de recuperare a acestora

D

Defrișare - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

Deținător - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

Dispozitiv special de marcat - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

E

Ecosistem forestier - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

Exploatare forestieră - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic

G

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

M

Masă lemnoasă - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

Materiale lemnoase - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieți

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibrizii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibrizi se stabilesc prin lege specială

O

Obiectiv ecologic, economic sau social - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

Ocol silvic - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

Ocupare temporară a terenului - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii

P

Precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

Parchet - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

Perdele forestiere de protecție - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor

Perimetru de ameliorare - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

Plantaj - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat

Posibilitate - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

Posibilitate anuală - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Prejudiciu adus pădurii - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea: a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu

Prestație silvică - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național

Principiul teritorialității - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Produce accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

Produce accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

Proveniența materialelor lemnoase - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import

Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculată la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

R

Regimul codrului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță

Regimul crângului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

Regimul silvic - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

S

Schimbarea categoriei de folosință - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

Scoatere definitivă din fondul forestier național - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

Servicii silvice - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia

Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

Sezon de vegetație - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ

Silvicultura - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

Spații de depozitare a materialelor lemnoase - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

Stare de masiv - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri

Structură silvică de rang superior - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

Subunitate de gospodărire - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire

T

Teren neproductiv - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere

Terenuri degradate - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;

e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;

f) terenurile cu exces permanent de umiditate;

g) terenurile sărăturate sau puternic acide;

h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;

i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;

j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;

k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;

l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

U

Unitate de producție și/sau protecție - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;

b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

Urgență de regenerare - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

V

Vegetație forestieră din afara fondului forestier național - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;

b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;

c) fânețele împădurite;

d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;

e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;

f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;

g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;

h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

Vârsta exploatabilității - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

Z

Zonă deficitară în păduri - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

CERTIFICAT ATESTARE



Asociația Română de Mediu 1998

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



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 133/17.02.2022

Valabil până la data de 17.02.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Catalina-Elena CATANA** cu domiciliul în Brașov, str. Mica, nr. 25, bl 25, sc. E, ap. 17, CNP 2870502080055, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 13 din data 17.02.2022: **RM-1**-----

Președintele Comisiei de atestare,

Ioan GHERHEȘ



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

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a hârtiei; (10) Industria cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

LISTA SEMNĂTURI ȘI CV-URI COLECTIV ELABORARE.

Denumirea proiectului:

RAPORT DE MEDIU AMENAJAMENT SILVIC U.P. VII Daneș

Beneficiar:

Comuna Daneș, jud.Mures

Data:

6.05.2025

Titularul proiectului confirmă și își asumă întreaga răspundere pentru datele de bază puse la dispoziția elaboratorului.

- **Responsabil proiect:** ing. Cătană Cătălina
- **Elaborare studiu:** ing. Cătană Cătălina
- **Tehnoredactat:** ing.Cătană Cătălina

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Curriculum vitae

Informații personale	
Nume / Prenume	CĂTANĂ CĂTĂLINA ELENA
Adresă(e)	MICA nr 25, bl 25, sc E, ap 17, Brasov (Romania)
Telefon(oane)	0766366399
E-mail(uri)	Kata_0587@yahoo.com
Naționalitate(-tăți)	Romana
Data nașterii	2 mai 1987
Sex	Feminin
Experiența profesională	
Perioada	2021-prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire documentatii Avize mediu
Numele și adresa angajatorului	S.C. MEALONICERA S.R.L. Mica,nr 25, bl 25 sc E,ap 17, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultura
Perioada	1 octombrie 2012-2021
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire amenajamente si proiectare harti
Numele și adresa angajatorului	S.C. PATRIC RD S.R.L. Axente Banciu nr 5, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	29 iulie-5 august 2012
Funcția sau postul ocupat	<i>Practica privind silvicultura si ingrijirea arborilor in Baden-Wurttemberg (Germania)</i>
Activități și responsabilități principale	Inventariere, alegerea arborilor de viitor
Numele și adresa angajatorului	Johann Femming Heilbronn (Germania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Practica
Perioada	1iunie - 3septembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	secretara
Activități și responsabilități principale	Specifice secretariatului
Numele și adresa angajatorului	SC NETGATE CABLE SRL Str. Oltului nr 5, Harman, Brasov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Telecomunicatii

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

Perioada	1/10/2010-1/11/2011
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire amenajamente si proiectare harti
Numele și adresa angajatorului	S.C. PATRIC RD S.R.L. Axente Banciu nr 5, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	2007 - 2012
Funcția sau postul ocupat	Membru al echipei de cercetare
Activități și responsabilități principale	Operator în activitățile de cercetare de teren cu diverse activități silvice
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Silvicultura si Exploatare Forestiere (supraveghetor: Prof.dr. Valeriu-Norocel Nicolescu)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare in silvicultura
Educație și formare	
Perioada	1/10/2010 → 18/07/2012
Calificarea / diploma obținută	Managementul ecosistemelor forestiere - inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultura speciala, Protectia padurilor, Genetica forestiera, Perdele forestiere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultura si Exploatare forestiere (Master) Sirul Beethoven nr. 1, 500123 Brasov (Romania)
Perioada	16/10/2011-3/03/2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat de cadru didactic nivel II
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Educatie interculturala, didactica specialitatii, Managementul proiectelor educationale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Psihologie si Stiintele educatiei -Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic N. Balcescu nr. 56, Brasov (Romania)
Perioada	1/10/2006-15/07/2010
Calificarea / diploma obținută	Inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Silvicultura, Dendrometrie, Amenajare Padurilor. Genetica, Statistica, Impaduriri, Spatii verzi - Constructii forestiere, Geometrie descriptiva si desen tehnic, Transporturi forestiere, Mecanica si rezistenta materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultura si Exploatare Forestiere Sirul Beethoven nr. 1, 500123 Brasov (Romania)
Perioada	1/10/2006-10/06/2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat de cadru didactic nivel I
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologia educatiei, Pedagogie, Managementul clasei

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Psihologie si Stiintele educatiei -Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic N. Balcescu nr. 56, Brasov (Romania)
Perioada	15/09/2002-19/07/2006
Calificarea / diploma obținută	Tehnician silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultura, Dendrologie, Ecologie, Dendrometrie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Grup Scolar Silvic "Dr.Nicolae Rucareanu" Alexandru Petofi nr. 17, Brasov (Romania)
Informații suplimentare	- certificat de Inscrisie in Lista Expertilor care elaboreaza studii de mediu - 2021 - atestare ca Sef de Proiect pentru lucrări de Amenajare a Pădurilor -2019 - Locul I la Sesiunea Stiintifica Studenteasca cu lucrarea " Nucul comun: elagaj natural , elagaj artificial" – mai 2012 - Participarea la tema de cercetare "Etude de la sylviculture appliquée à un peuplement de noyer noir (Juglans nigra L.) de 20 ani" publicata in Revista Padurii, Nr. 1/2011 - Locul II la Sesiunea Stiintifica Studenteasca cu lucrarea "Silvicultura molidisurilor artificiale tinere – se poate si altfel? " –mai 2009 - Participarea la tema de "Cercetari privind efectele aplicarii lucrarilor silvotehnice asupra arborilor tineri de cires salbatic (Prunus avium)" publicata in Revista Padurii, Nr. 3/2009

Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate

- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinând Parohiilor Unitariene Rimetea, Coltesti Si Aiud, Parohiei Romano-Catolice Coltesti Si Parohiei Reformate Coltesti, judetul Alba.
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinând Arieiscopiei Romano-Catolice Alba Iulia, județul Alba.
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinând Composesoratalui Rădăcina Țelna, județul Alba.
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinând Composesoratalui Geoagiu De Sus, județul Alba.
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinând Persoanelor Fizice Corlan Fimita Si Cioboata Crina, județul Gorj.
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinând Composesoratalui Bucerzana, județul Alba.
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinând Composesoratalui Tibru, județul Alba.
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinând Composesoratalui Valea Mare Ighiu, județul Alba.
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinând Comunei Ighiu, județul Alba.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ**

- Studiu De Evaluare Adecvata Și Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Aparținând Comunelor: Glodeni, Băla, Crăiești Si Proprietate Privată Aparținând Parohiei Reformate Păcureni, Parohiei Ortodoxe Păcureni, Parohiei Reformate Păingeni, Parohiei Ortodoxe Păingeni Și Persoanelor Fizice: Doșa A. Elisabeta Marta, Jenei Iosif, Kovacs Francisc Dionisie Și Teleki C. Carol, județul Mureș
- Studiu De Evaluare Adecvata Și Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Aparținând Comunei Fundata, județul Brașov.
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Aparținând Persoanei Fizice Apostoleanu Tatiana Cecilia, județul Vrancea.
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Composesorului Benic, județul Alba, U.P. I Benic
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Fondului Forestier Proprietate Privată A Parohiei Unitariene Firtușu, Composesorului Inlăcen, S.C. Ati S.R.L., Și A Persoanelor Fizice Din Odorheiu Secuiesc, Firtănuș Și Medișoru Mare, județul Harghita, U.P. XXXV Firtănuș-Odorhei-Medișoru
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Composesorului Intregalde, județul Alba, U.P. III Intregalde
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Composesorului Măgina, Parohiei Ortodoxe Gârbova De Jos Și Persoanei Fizice Ștefănuț Maria județul Alba, U.P. I Măgina
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Arhiepiscopiei Romano-Catolice Alba Iulia, județul Alba, U.P. XII Viișoara
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Composesorului Foștilor Coloni Sărata, Județul Sibiu, U.P. I Sărata
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Persoanelor Fizice Bartalus Gaspar, Bartalus Amalia-Berta, Bartalus Z. Gaspar Și Parohiei Unitariene Roua, din județele Mureș și Harghita, U.P. I Roua – Bartalus
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând S.C. Midgard Investments S.R.L., Focșani, județul Vrancea, UP I Midgard Vrancea
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentul Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Composesorului Bran-Poartă, judetul Brașov, U.P. I Valea Porții
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentul Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Composesorului De Pădure Si Pășune Moieciu De Jos Si Sus, Judetul Brasov, U.P. I Composesorat Moieciu
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Publica A Comunei Moieciu Și Proprietate Privată A Composesorului De Pădure Coja, Pietrele Și Stănicioaia, Prin Composesoratul De Pădure Comuna Moieciu, Sat Măgura, județul Brașov, U.P. I Moieciu
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Publică Aparținând Comunei Bran Și Privată Aparținând Parohiei Nr. 1 Zărnești, județul Brașov, U.P. I Bran
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Proprietate Privată A Asociației Composesorale Sântimbru, Parohiei Romano-Catolice Sântimbru Și Al D-Lui Simon Carol, Com. Sântimbru, Jud. Harghita, U.P. V Ángyélka
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Publică Aparținând Comunei Joseni, județul Harghita, U.P. I Pădurea Comunei Joseni.
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Asociației Composesoratul Lăzarea, județul Harghita, U.P. I Composesoratul Lăzarea.
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Ce Aparține Sfintei Mănăstiri Turnu, Sfintei Mănăstiri Stănișoara Și Sfântului Schit Ostrov, județul Vâlcea, U.P. I Mănăstirea Turnu.
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Persoanei Juridice S.C. Blueforest Development S.R.L., județul Prahova, U.P. VI Secăria.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VII DANEȘ

-
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentul Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Persoanelor Fizice Călinescu Adriana, Călinescu I Rena, Georger Frédéric David Sylvain, Georger Christine Marina Și Iordache Iulia, județul Mehedinți, U.P. I Burileanu Dumitru.
 - Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Asociației Composesoratu De Pădure Orban Și Soții, județul Brașov, UP I Orban Și Soții.
 - Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Fondului Forestier Proprietate Privată A Sc Blueforest Development Srl, județul Hunedoara, U.P. II Baru – Lupeni.
 - Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Publică Aparținând Orașului Râșnov, județul Brașov, U.P. II Râșnov.