



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 PRIVATĂ APARTINÂND
PAROHIILOR ORTODOXE ROMÂNE FELEAG, ARCHITA,
VÂNĂTORI, ALBEȘTI, ȚOPA, BOIU, ORMENIȘ, SÂNTIOANA, M.
VITEAZU, CRIȘ, STEJĂRENI, ȘOARD, ȘAPARTOC, DANEȘ,
NADEȘ, MĂGHERUȘ, ȚIGMANDRU, HETIUR, SIGHIȘOARA I,
SIGHIȘOARA II, SIGHIȘOARA III, SIGHIȘOARA IV, SIGHIȘOARA V,
SIGHIȘOARA VI "SFÂNTUL IOAN BOTEZĂTORUL", SIGHIȘOARA
VII, ZAGĂR, SENEREUȘ, AGRIȘTEU, FILITELNIC, F. COROIU MIC,
COROISÂNMARTIN, ODRIHEI, ȘOIMUȘ, VAROLEA-GOGAN,
CLOAȘTERF, SASCHIZ, SELEUȘ, PROTOPOPIATULUI ORTODOX
ROMÂN SIGHIȘOARA ȘI MÂNĂSTIRILOR "SF. NICOLAE" JACUL
ROMÂNESC ȘI "SF. MC. DIMITRIE",**

**U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA,
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. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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	20
1.2.1 Elemente de identificare a unității de producție	20
1.2.2. Vecinătăți, limite, hotare	23
1.2.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	24
1.2.4 Baza juridică și administrarea fondului forestier proprietate publică	25
1.3. Organizarea teritoriului	26
1.3.1. Constituirea unității de producție (proprietății)	26
1.3.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	27
1.3.3. Mărimea parcelelor și subparcelelor	27
1.3.4. Situația bornelor	27
1.3.5. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	28
1.3.6. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	29
1.3.7. Suprafața fondului forestier	29
1.3.8. Utilizarea fondului forestier	29
1.3.8.1. Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință	29
1.3.9. Ocupatii si litigii	30
1.3.10. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	30
1.4. Gospodărirea din trecut a pădurilor	31
1.4.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	31
1.4.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	31
1.4.3. Analiza aplicării amenajamentului expirat	31
1.4.4. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	32
1.5. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arborete cu funcții speciale de protecție	34
1.5.1. Subunități de producție sau de protecție constituite	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
1.5.2. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	36
1.5.2.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A	36
1.5.2.1.1. Adoptarea posibilității	36
1.5.2.1.2. Recoltarea posibilității	36
1.5.2.1.3. Prognoza posibilității	38
1.5.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	38
1.5.4. Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare+ produse secundare)	40
1.5.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri	41
1.5.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	42

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

1.5.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	42
1.5.8. Protecția fondului forestier	43
1.5.8.1 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	43
1.5.8.2 Protecția împotriva incendiilor.....	44
1.5.8.3 Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	44
1.5.8.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	45
1.6. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere.....	47
1.6.1. Instalații de transport	47
1.6.2. Tehnologii de exploatare	48
1.6.3. Construcții forestiere	48
1.7. Relația planului cu alte planuri și programe din zonă.....	49
1.7.1. Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității.....	49
1.7.2. Strategia forestieră națională 2013-2022.....	49
1.7.3. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2020 – 2030	50
1.7.4. Planuri de management ale ariilor naturale protejate aflate în relația cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P.VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara	50
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	53
2.1. Elemente privind cadrul natural, specific unității de producție și protecție	53
2.1.2. Soluri.....	54
2.1.3 Tipuri de stațiuni.....	55
2.1.4 Tipuri de păduri	56
2.1.5. Flora și vegetația	56
2.1.6. Succesiunea etajelor de vegetație	56
2.1.6.1. Etajul nemoral	57
2.1.7. Fauna.....	57
2.2. Biodiversitatea.....	57
2.2.1 Aspecte privind diversitatea biologică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara	58
2.2.2. Tipuri de habitate.....	60
2.2.2.1 Habitate prezente pe suprafața cuprinsă în Amenajamentul silvic	60
2.3. Evoluția probabilă în cazul neimplementării planului.....	72
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	73
3.1. Factorul de mediu apă.....	73
3.2. Factorul de mediu aer	73
3.3. Factorul de mediu sol	74
3.5. Zgomot și vibrații	75
3.6. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora.....	75
3.7. Factorul de mediu biodiversitate.....	76

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN	79
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	81
5.1. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatările forestiere situate în arii protejate	81
5.2. Obiectivele generale și specifice stabilite la nivel național	81
5.2.1. Obiectivele generale și specifice stabilite prin planul de management.....	81
5.2.2. Obiectivele generale și specifice stabilite de custodele ariilor protejate	84
5.2.2.1. Obiectivele de conservare din planul de management pentru habitatul 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum.....	84
5.2.2.2. Obiectivele de conservare din planul de management pentru habitatul 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	85
5.2.2.3. Obiectivele de conservare din planul de management pentru habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>).....	85
5.2.2.4. Obiectivele de conservare din planul de management pentru habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.....	86
5.2.2.5. Obiectivele de conservare din planul de management pentru speciile de mamifere	87
5.2.2.6. Obiectivele de conservare din planul de management pentru speciile de amfibieni	93
5.3. Cerințe ale Agenției Naționale pentru Arii Protejate Mureș	107
5.4. Obiective de mediu stabilite prin amenajamentul silvic	107
5.3.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale	107
5.3.2. Funcțiile pădurii	108
5.3.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	109
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	111
6.1. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.....	111
6.1.1. Prevederi al planului de amenajare silvică ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor	112
6.1.2. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării siturilor Natura 2000	119
6.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor pentru care a fost declarat situl ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare	122
6.3. Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol.	124
6.3.1. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer	124
6.3.2. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu apă	124

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

6.3.3 Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu sol	125
6.3.4. Zgomot și vibrații	125
6.3.5. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora	126
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ	129
8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI LA IMPLEMENTARII PLANULUI	130
8.1. Măsurile din <i>“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 Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cîbin-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 Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică”, aprobat prin O.M. nr. 1553/2016 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 918bis din 15 noiembrie 2016..</i>	137
8.2. Procedura de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare	140
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA.....	141
10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI	143
11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE	150
BIBLIOGRAFIE	157

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI, PRECUM ȘI A RELĂȚIEI 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 ROSAC0227 – *Sighișoara-Târnava Mare*, ROSPA0099 - *Podișul Hârțibaciului* și ROSPA0028 - *Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului*.

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 amănunțită a condițiilor staționale respective.

Situația categoriilor funcționale

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -												Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha				Total U.P.
	II						III		IV				VI			Total	
	2A (2H4B5M)	2A (2H4B5Q5R)	2E (5M)	2E (5Q5R)	2H (5M)	2H (5Q)	4B (5M)	4B (5Q5R)	5M	5Q (5R)	5R (5Q)	Total	1B	1C	1D		
2015*	25,80	-	0,90	-	0,90	-	35,90	-	430,80	-	-	494,30	194,50	6,40	-	200,90	695,20
2025	-	25,05	-	1,22	-	1,89	-	34,81	-	305,06	41,64	409,67	-	108,39	7,64	116,03	525,70

*datele prezentate se referă la întreaga UP VIII Sighișoara, din care provine cea mai mare parte a suprafeței din actuala UP VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara.

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 privată aparținând Parohiilor Ortodoxe Române Feleag, Archita, Vânători, Albești, Țopa, Boiu, Ormeniș, Sântioana, M. Viteazu, Criș, Stejăreni, Șoard, Șapartoc,

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Daneș, Nadeș, Măgheruș, Țigmandru, Hetiur, Sighișoara I, Sighișoara II, Sighișoara III, Sighișoara IV, Sighișoara V, Sighișoara VI "Sfântul Ioan Botezătorul", Sighișoara VII, Zagăr, Senereuș, Agrișteu, Filitelnic, F. Coroiu Mic, Coroisânmartin, Odrhei, Șoimuș, Varolea-Gogan, Cloașterf, Saschiz, Seleuș, Protopopiatului Ortodox Român Sighișoara și Mânăstirilor "Sf. Nicolae" Jacul Românesc și "Sf. Mc. Dimitrie", județul Mureș, care face obiectul amenajamentului, totalizează **529,06 ha** și este cuprinsă în **U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara**. Structura fondului forestier se prezintă astfel:

Indicatorul		UM	Total	Specii									
				FA	GO	CA	TE	FR	ST	SC	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	ha	381,51	223,16	73,56	61,87	7,05	4,93	4,18	0,45	-	6,02	0,29
	Gr. II	ha	116,03	44,40	38,00	27,74	-	-	-	3,18	0,18	2,53	-
Total UP (ha)	A1	ha	497,54	267,56	111,56	89,61	7,05	4,93	4,18	3,63	0,18	8,55	0,29
	UP		525,70	282,77	115,12	93,95	7,82	4,93	4,18	3,63	3,18	9,83	0,29
Proportia speciilor	A1	%	100	54	22	18	1	1	1	1	-	2	-
	UP		100	53	22	18	1	1	1	1	1	2	-
Clasa de producție medie	A1	-	2,3	2,2	2,3	2,4	2,0	2,2	3,0	2,4	3,0	2,4	2,9
	UP		2,3	2,2	2,3	2,5	2,0	2,2	3,0	2,4	2,1	2,5	2,9
Consistența medie	A1	zecimi	0,79	0,78	0,79	0,81	0,70	0,92	0,60	1,00	0,61	0,85	0,93
	UP		0,78	0,77	0,78	0,81	0,68	0,92	0,60	1,00	0,52	0,82	0,93
Vârsta medie	A1	ani	94	98	98	80	90	50	145	18	110	62	66
	UP		94	99	99	80	87	50	145	18	93	63	66
Fond lemnos total	A1	m ³	179382	106869	41459	23547	2308	1582	1297	382	37	1830	71
	UP		188277	112385	42617	24640	2457	1582	1297	382	779	2067	71
Volum / ha	A1	m ³	361	399	372	263	327	321	310	105	206	214	245
	UP		358	397	370	262	314	321	310	105	245	210	245
Indice creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	5,48	6,1	4,5	4,7	4,0	8,7	1,0	11,0	-	4,4	6,9
	UP		5,41	6,0	4,5	4,7	4,1	8,7	1,0	11,0	4,4	4,3	6,9
Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an	987	234	228	483	4	-	20	-	4	14	-
Posibilitatea anuală din produse secundare		m ³ /an	212	72	48	62	-	19	-	4	-	6	1
din care rărituri		m ³ /an	198	67	46	59	-	17	-	3	-	5	1
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	63	41	9	4	2	-	-	-	5	2	-
Total volum de recoltat		m ³ /an	1262	347	285	549	6	19	20	4	9	22	1

Situația categoriilor funcționale pe unități amenajistice

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod*	Denumire	ha	%
GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
<i>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>			
I.2A (2H4B5Q5R)	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o (T II)	25,05	5
I.2E (5Q5R)	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II)	1,22	-
I.2H (5Q)	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II)	1,89	-
Total subgrupa 2		28,16	5
Subgrupa 4. Păduri cu funcții de protecție			
I.4B (5Q5R)	Arboretele din jurul municipiului Sighișoara (T III)	34,81	7

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod*	Denumire	ha	%
Total subgrupa 4		34,81	7
Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită			
I.5Q (5R)	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ariile speciale de conservare ROSCI 0227 – Sighișoara Târnavă Mare (T IV)	305,06	58
I.5R (5Q)	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA 0099 – Podișul Hârtibaciului și ROSPA 0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (T IV)	41,64	8
Total subgrupa 5		346,70	66
Total grupa I		409,67	78
GRUPA A II-A – PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE			
II.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	108,39	21
II.1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	7,64	1
Total grupa a II-a		116,03	22
Total U.P.		525,70	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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara 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 II	I.2A (2H4B5Q5R), I.2E (5Q5R), I.2H (5Q)	conservare deosebită	28,16	5
	T III	I.4B (5Q5R)	protecție și producție	34,81	7
	T IV	I.5Q (5R), I.5R(5Q)	protecție și producție	346,70	66
II	TVI	II.1C, II.1D	producție și protecție	116,03	22
Total pădure				525,70	100

*Diferența de suprafață de 3,36 ha dintre suprafața totală a unității de producție (529,06 ha) și cea de la zonarea funcțională (525,70 ha), reprezintă terenuri afectate gospodăririi silvice (u.a. 71V) și terenuri ocupații și litigii (u.a. 141M1, 141M2 și 142M).

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 5.2.4.3. - *Deluros de fâgete Ps, brun, edafic mare, cu Asperula-Asarum* care ocupă 57% din suprafață. La nivelul unitate de producție stațiunile de bonitate superioară ocupă 86% și cele de bonitate mijlocie ocupă 14% din suprafața unității de producție.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categororia de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FD₃ – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete							
1.	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Pi, podzolit și podzolic, edafic mic, cu floră acidofilă	0,35	-	-	-	0,35
2.	5.1.3.2.	Deluros de gorunete, Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	14,72	3	-	14,72	-
3.	5.1.4.2.	Deluros de gorunete, Pm, podzolit-pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i>	20,92	4	-	20,92	-
4.	5.1.4.2.a	Deluros de gorunete ± fag Pm, podzolit-pseudogleizat	4,57	1	-	4,57	-
5.	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	9,43	2	-	9,43	-
6.	5.1.5.3.	Deluros de gorunete, Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	31,55	6	31,55	-	-

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
7.	5.1.5.3.a	Deluros de gorunete ± fag Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	108,10	20	108,10	-	-
8.	5.2.2.2.	Deluros de făgete Pm, rendzinic edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	11,30	2	-	11,30	-
9.	5.2.4.2.	Deluros de făgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	13,96	3	-	13,96	-
10.	5.2.4.3.	Deluros de făgete, Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Asarum</i>	302,51	57	302,51	-	-
Total FD₃			517,41	98	442,16	74,90	0,35
FD₂ – etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri ale acestora) și șleauri de deal							
11.	6.1.5.3.	Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag Ps/m, brun și cenușiu edafic mare	8,29	2	8,29	-	-
Total FD₂			8,29	2	8,29	-	-
Total UP	ha		525,70	100	450,45	74,90	0,35
	%		100		86	14	-

Principalele tipuri de pădure din cuprinsul unității de producție sunt:

Nr. crt.	Grupa ecologică	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
			Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1.	GE 52	5.1.3.1.	515.1.	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	0,35	-	-	-	0,35
2.	GE 48	5.1.3.2.	513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	14,72	3	-	14,72	-
3.	GE 47	5.1.4.2.	541.1.	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	20,92	4	-	20,92	-
4.	GE 49	5.1.4.2.a	522.1.	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	4,57	1	-	4,57	-
5.	GE 45	5.1.5.2.	511.3.	Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m)	9,43	2	-	9,43	-
6.	GE 45	5.1.5.3.	511.1.	Gorunet normal cu floră de mull (s)	31,55	6	31,55	-	-
7.	GE 46	5.1.5.3.a	521.1.	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	108,10	20	108,10	-	-
8.	GE 44	5.2.2.2.	421.2.	Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	11,30	2	-	11,30	-
9.	GE 41	5.2.4.2.	433.1.	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	13,96	3	-	13,96	-
10.	GE 38	5.2.4.3.	421.1.	Făget de deal cu floră de mull (s)	302,51	57	302,51	-	-
11.	GE 45	6.1.5.3.	532.1.	Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	8,29	2	8,29	-	-
Total UP			ha		525,70	100	450,45	74,90	0,35
			%		100		86	14	-

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

S.U.P. **A** – codru regulat – 497,54 ha;

S.U.P. **M** – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 28,16 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.

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

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA**

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 VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara s-a adoptat **regimul codru** și respectiv **regimul crâng**. 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 parculară.

Vârsta medie a exploatabilității este de **121 ani**.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (tipul funcțional 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 (fag, gorun, stejar pedunculat) 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: **56FA 25GO 18DT 1ST**.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

SUP (U.P.)	TS	TP	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)							
					FA	GO	ST	STR	PI	TE	DT	DR
A	5132	5131	7GO 2FA 1DT	7,05	1,41	4,93	-	-	-	-	0,71	-
	5142a	5221	6GO 3FA 1DT	4,57	1,37	2,74	-	-	-	-	0,46	-
	5142	5411	4GO 3ST 1STR 2DT	20,92	-	8,37	6,28	2,09	-	-	4,18	-
	5152	5113	8GO 2DT	9,43	-	7,54	-	-	-	-	1,89	-
	5153	5111	8GO 2DT	31,55	-	25,24	-	-	-	-	6,31	-
	5153a	5211	6GO 3FA 1DT	103,79	31,14	62,27	-	-	-	-	10,38	-
	5222	4212	6FA 2GO 2DT	9,13	5,47	1,83	-	-	-	-	1,83	-
	5242	4331	6FA 2GO 2DT	11,62	6,98	2,32	-	-	-	-	2,32	-
	5243	4211	8FA 2DT	291,19	232,95	-	-	-	-	-	58,24	-
	6153	5321	7GO 1TE 2DT	8,29	-	5,80	-	-	-	0,83	1,66	-
	Compoziția-țel		ha	497,54	279,32	121,04	6,28	2,09	-	0,83	87,98	-
			%	100	56	24	1	1	-	-	18	-
Compoziția actuală		%	100	54	22	1	-	-	1	22	-	
M	5131	5151	6GO 3FA 1PI	0,35	0,10	0,21	-	-	0,04	-	-	-
	5132	5131	7GO 2FA 1DT	7,67	1,53	5,37	-	-	-	-	0,77	-
	5153a	5211	6GO 3FA 1DT	4,31	1,29	2,59	-	-	-	-	0,43	-
	5222	4212	6FA 2GO 2DT	2,17	1,31	0,43	-	-	-	-	0,43	-
	5242	4331	6FA 2GO 2DT	2,34	1,40	0,47	-	-	-	-	0,47	-
	5243	4211	8FA 2DT	11,32	9,06	-	-	-	-	-	2,26	-
	Compoziția-țel		ha	28,16	14,69	9,07	-	-	0,04	-	4,36	-
			%	100	52	32	-	-	-	-	16	-
Compoziția actuală		%	100	54	13	-	-	11	3	19	-	
UP	Compoziția-țel		ha	525,70	294,01	130,11	6,28	2,09	0,04	0,83	92,34	-
			%	100	56	25	1	-	-	-	18	-
	Compoziția actuală		%	100	53	22	1	-	-	1	22	1

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.

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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara 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 rase*.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional 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

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 lumina 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 seminișuri 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, seminișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, după caz, printr-una sau mai multe tăieri, în raport cu condițiile stationale și cu exigentele ecologice ale speciilor. Odată cu aceasta, ochiurile se lărgesc 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 seminișului 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 lărgesc 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 seminișurilor 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 aplica întreagă gama a tăierilor de regenerare, de la tăierea de însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu seminișuri 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

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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, rădăria și lărgirea 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, lărgirea 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 lărgesc 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 semințșurilor 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 semințșuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare. Tehnica aplicării tratamentului tăierilor progresive diferă de la caz la caz în raport cu condițiile staționale ale arboretelor respective, cu compoziția și cu temperamentul speciilor de regenerat, precum și cu felul de gospodărire adoptat.

În funcție de condițiile staționale, tehnica aplicării tăierilor progresive se diferențiază în special în ceea ce privește forma și orientarea ochiurilor, precum și modul de lărgire 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, semințșul se instalează cu preferință în partea nordică a ochiului, unde pătrunde mai multă lumina și căldură. Lărgirea ochiurilor se va face în direcția care favorizează instalarea și dezvoltarea semințșului.

În stațiuni cu tendință de înmlăstinare se va avea în vedere necesitatea asigurării drenajului biologic, în care scop înlăturarea arboretului bătrân din cadrul punctelor de regenerare se va face treptat prin mai multe tăieri succesive. În același fel se va proceda și în cazul arboretelor din stațiuni în care există pericol de 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), îndepartarea arboretului bătrân facându-se treptat și pe măsură ce semințșul 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 staționale necorespunzătoare, se vor aplica lucrări de ajutorare și de completare a regenerării naturale. La stabilirea

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 seminașurilor. 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 tăierilor rase

Tratamentele cu tăieri rase realizează recoltarea integrală a arboretului exploatabil, pe o suprafață, printr-o singură tăiere. Suprafața de pădure parcursă anual cu o singură tăiere rasă pe care se realizează posibilitatea se numește parchet. Termenul (parchet) se folosește și în lucrările de exploatare pentru orice suprafață în care se amplacează tratamente cu tăieri repetate.

Tăierile rase se aplică în fondul forestier și în vegetația forestieră din afara acestuia, inclusiv în porțiunile de pășune împădurită cu înclinare pentru care este permisă desființarea vegetației forestiere. Astfel, tratamentul tăierilor rase se aplică acolo unde nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost și anume: în arborete pure de molid, pin, larice, salcâm, plopi euramericani, salcie selecționată, arborete puternic afectate prin doborâturi produse de vânt sau rupturi produse de zăpadă, cu fenomene de uscure de intensitate ridicată, precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere - substituție în arboretele slab productive.

În actualele condiții de la noi, tratamentul tăierilor rase se aplică în două variante: tratamentul regenerărilor pe parchete mici cu tăieri rase și tratamentul regenerărilor în benzi cu tăieri rase.

Mărimea parchetelor va fi de maximum 3 ha, cu excepția cazurilor în care pregătirea solului se face mecanizat, când suprafața parchetului poate fi de până la 5 ha. În cazul unor calamități mărimea parchetelor se stabilește în raport cu amploarea fenomenului.

Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici se aplica arboretelor situate pe terenuri cu înclinare până la 25 grade și în situațiile în care nu există pericolul de degradare a solului prin eroziune, alunecări sau înmlăștinări. Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, dar se poate realiza și pe cale naturală, în marginea masivului. Tăieri rase pe parchete mici nu se vor aplica în arborete situate pe soluri scheletice, pe grohotișuri sau soluri cu exces de umiditate.

Alăturarea parchetelor se face după realizare a stării de masiv la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de protecție și producție. Pentru arboretele de plopi euramericani și sălcie selecționată intervalul de alăturare este de 2-3 ani.

În arboretele cu rol hidrologic sau antierozional, alăturarea unui nou parchet se va face numai după constituirea stării de masiv în parchetul anterior.

Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de *Hylobius*.

La așezarea spațială a parchetelor, se va ține seama, în mod obligatoriu, de direcția vânturilor periculoase. Astfel, s-au dovedit a fi periculoase din acest punct de vedere vânturile vestice, însă local pot

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

fi periculoase și vânturi care bat din alte direcții. Stabilirea acestor direcții se poate face direct și prin observații, ținându-se seama de modul în care s-au produs anterior doborâturi de vânt.

În scopul asigurării unei protecții prin acoperirea arboretelor împotriva vântului, se organizează succesiuni de tăieri, în cadrul cărora exploatarea încep din partea adăpostită și înaintează succesiv împotriva vântului periculos. De regulă, succesiunile de tăieri se vor organiza pe porțiuni în care arboretele se condiționează reciproc, sub raportul apărării împotriva vântului (platouri, versanți lungi) sprijinite pe văi, culmi proeminente și drumuri vechi cu liziere rezistente.

La organizarea succesiunilor de tăieri se va ține seama de asigurarea unor condiții normale de exploatare și de crearea unor condiții ecologice favorabile regenerării speciilor de bază.

Pentru prevenirea doborâturilor de vânt, alături de respectarea regulilor privind orânduirea spațială a tăierilor, se impun și alte măsuri de prevenire, dintre care unele trebuie să fie luate cu mult înaintea începerii tăierilor de regenerare, astfel:

- deschiderea unei rețele corespunzătoare de linii de izolare pe limite parcelare, acordându-se o atenție deosebită în special acelor care constituie și limita între succesiunile de tăieri. Deschiderea se va face de timpuriu, până la vârsta de 30-40 ani, în așa fel ca la data tăierii să fie asigurată pregătirea marginii de masiv rămasă. În lungul acestor limite trebuie să existe margini de masiv consolidate cu arbori obișnuiți cu starea de izolare;

- pentru întărirea marginilor de masiv respective, prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptate condițiilor de izolare, precum și mărirea proporției de participare a speciilor rezistente la vânt;

- deasemenea, se vor lua măsuri pentru conducerea judicioasă a arboretelor, prin aplicarea unui sistem de îngrijire a acestora, care să asigure întărirea capacității individuale de apărare și selecționarea elementelor din speciile și ecotipurile cele mai rezistente.

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	12A, 142C	11,49	1090	975
2	71A, 94D, 101A, 101D, 126A, 148E, 149G	37,32	10998	6125
3	68D, 148B, 148D, 149A, 149E, 249A	22,15	7924	2769
Total		70,96	20012	9869

S-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive de însămânțare, în u.a. 68D și 249A (8,43 ha cu 1153 m³ volum de extras în deceniu). Tăierile progresive de însămânțare s-au propus în arborete exploatabile, care au consistența de 0,8, cu semințis utilizabil instalat pe 20-40% din suprafață. Tratamentul presupune aplicarea unei singure tăieri, de însămânțare, prin care se va extrage cca. 30% din volumul fiecărui arboret.

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 94D, 101A, 148B, 148D, 149A și 149E (39,73 ha cu 4707 m³). Aceste tăieri s-au propus în arborete exploatabile, cu consistența 0,6-0,8 și cu semințis utilizabil instalat pe 40-60% din suprafață. Presupun o singură tăiere, de punere în lumină, prin care se va extrage cca. 38-40% din volum.

- tăieri progresive racordare (împăduriri) s-au propus în u.a. 12A și 142C (11,49 ha cu 975 m³), arborete cu consistența 0,1-0,2 și cu semințis instalat pe 0,8-0,9S. Prin acest tratament se va urmări extragerea volumului arboretului matur printr-o singură intervenție, atunci când semințisul va fi instalat pe cel puțin 0,7 din suprafața unității amenajistice;

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare se vor aplica pe 5,60 ha, în trei arborete (u.a. 101D, 148E și 149G), cu consistența 0,5-0,6 și semințis instalat pe 0,4-0,6S, urmând a se exploata în deceniu un volum de 1408 m³. Prin prima intervenție se va urmări punerea în lumină a semințisurilor instalate după tăierile de însămânțare executat anterior. La prima intervenție se va extrage 50% din volumul actual. În porțiunile mai puțin regenerate, tăierile pot avea și caracter de tăieri de însămânțare. Tăierea de racordare a ochiurilor de semințis se va face după instalarea și dezvoltarea semințisului pe cel puțin 70% din suprafață;

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

- tăieri rase s-au propus în u.a. 71A și 126A (5,71 ha – 1626 m³), în arborete derivate (cărpinete) sau arborete artificiale (pinete), ajunse sau trecute de vârsta exploatabilității. Se urmărește substituirea arboretelor derivate sau artificiale, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

u.a.: 12A – 4,51 ha. Arboretul este un făgeto-gorunet, cu compoziția 8FA 1GO 1CA, cu consistența de 0,1 și cu semințș utilizabil pe 0,8 din suprafață.

Parcurs cu tăieri de punere în lumină și produse accidentale, 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 și de îngrijire a semințșului.

Se lasă în picioare 23 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, împăduriri și completări, utilizându-se puietși din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure.

u.a.: 71A – 5,41 ha. Arboretul este un cărpinet, cu compoziția 9CA 1DT, cu consistența de 0,9.

În aceste arborete se vor executa lucrări de împăduriri, îngrijirea culturilor și completări.

Se lasă în picioare 28 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, împăduriri și completări, utilizându-se puietși din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure.

u.a.: 94D – 5,09 ha. Arboretul este un făgeto-gorunet, cu compoziția 7FA 3GO, cu consistența de 0,6 și cu semințș utilizabil pe 0,6 din suprafață.

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

În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințșului.

Se lasă în picioare 26 arbori pentru biodiversitate.

u.a.: 101A – 20,92 ha. Arboretul este un goruneto-stejăret cu fag și carpen în amestec, cu compoziția 4GO 2ST 1FA 3CA, cu consistența de 0,6 și cu semințș utilizabil pe 0,5 din suprafață.

Parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create, cu compoziția 5GO 4FA 1DT, mixt.

În aceste arborete se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de îngrijire a semințșului.

Se lasă în picioare 105 arbori pentru biodiversitate.

u.a.: 101D – 1,25 ha. Arboretul este un goruneto-făget, cu compoziția 9GO 1FA, cu consistența de 0,5 și cu semințș utilizabil pe 0,4 din suprafață.

Parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create, cu compoziția 6GO 4FA, mixt.

În aceste arborete se vor executa lucrări de împăduriri, de ajutorarea regenerării naturale și de îngrijire a semințșului.

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

u.a.: 126A – 0,30 ha. Arboretul este un amestec de pin negru cu diverse specii tari, cu compoziția 6PIN 4DT, cu consistența de 0,6.

În aceste arborete se vor executa lucrări de împăduriri, îngrijirea culturilor și completări.

Se lasă în picioare 2 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, împăduriri și completări, utilizându-se puietși din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure.

u.a.: 142C – 6,98 ha. Arboretul este un făgeto-gorunet, cu compoziția 6FA 2GO 2CA, cu consistența de 0,2 și cu semințș utilizabil pe 0,9 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 și de îngrijire a semințșului.

Se lasă în picioare 35 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, împăduriri și completări, utilizându-se puietși din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

u.a.: 148B – 1,32 ha. Arboretul este un făget, cu compoziția 9FA 1CA, cu consistența de 0,8 și cu semințis utilizabil pe 0,5 din suprafață.

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

În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințisului.

Se lasă în picioare 7 arbori pentru biodiversitate.

u.a.: 148D – 1,22 ha. Arboretul este un goruneto-făget, cu compoziția 6CA 3GO 1FA, cu consistența de 0,7 și cu semințis utilizabil pe 0,4 din suprafață.

Parcurs cu tăieri de produse accidentale, cu semințis utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create, cu compoziția 9FA 1DT, mixt.

În aceste arborete se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de îngrijire a semințisului.

Se lasă în picioare 7 arbori pentru biodiversitate.

u.a.: 148E – 1,30 ha. Arboretul este un gorunet, cu compoziția 6GO 3CA 1TE, cu consistența de 0,6 și cu semințis utilizabil pe 0,5 din suprafață.

Parcurs cu tăieri de însămânțare, cu semințis utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create, cu compoziția 5GO 5FA, mixt.

În aceste arborete se vor executa lucrări de împăduriri, de ajutorarea regenerării naturale și de îngrijire a semințisului.

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

u.a.: 149A – 9,91 ha. Arboretul este un făgeto-gorunet, cu compoziția 5FA 3GO 2CA, cu consistența de 0,7 și cu semințis utilizabil pe 0,5 din suprafață.

Parcurs cu tăieri de produse accidentale, cu semințis utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create, cu compoziția 8FA 2DT, mixt.

În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințisului.

Se lasă în picioare 50 arbori pentru biodiversitate.

u.a.: 149E – 1,27 ha. Arboretul este un goruneto-făget, cu compoziția 7GO 2FA 1CA, cu consistența de 0,7 și cu semințis utilizabil pe 0,5 din suprafață.

Parcurs cu tăieri de însămânțare și produse accidentale, cu semințis utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create, cu compoziția 8FA 2GO, mixt.

În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințisului.

Se lasă în picioare 7 arbori pentru biodiversitate.

u.a.: 149G – 3,05 ha. Arboretul este un goruneto-făget, cu compoziția 6GO 1FA 3CA, cu consistența de 0,5 și cu semințis utilizabil pe 0,6 din suprafață.

Parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințis utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, cu compoziția 7FA 3GO, mixt.

În aceste arborete se vor executa lucrări de împăduriri, de ajutorarea regenerării naturale și de îngrijire a semințisului.

Se lasă în picioare 16 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, împăduriri și completări, utilizându-se puieti din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure.

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 de circa 72%.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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	GO	CA	TE	ST	DR	DT
Tăieri progresive	65,25	6,53	8243	824	234	228	338	4	20	-	-
Tăieri rase	5,71	0,57	1626	163	-	-	145	-	-	4	14
Total	70,96	7,10	9869	987	234	228	483	4	20	4	14

Se observă ponderea mare a tratamentelor cu perioade mari de regenerare (**tăieri progresive**), corespunzătoare tipurilor de pădure din cuprinsul U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara 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 eșalonare, 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 Arii Naturale Protejate Mureș.

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

1.2. Situația teritorial-administrativă

1.2.1 Elemente de identificare a unității de producție

Fondul forestier proprietate privată aparținând Parohiilor Ortodoxe Române Feleag, Archita, Vânători, Albești, Țopa, Boiu, Ormeniș, Sântioana, M. Viteazu, Criș, Stejăreni, Șoard, Șapartoc, Daneș, Nadeș, Măgheruș, Țigmandru, Hetiur, Sighișoara I, Sighișoara II, Sighișoara III, Sighișoara IV, Sighișoara V, Sighișoara VI "Sfântul Ioan Botezătorul", Sighișoara VII, Zagăr, Senereuș, Agrișteu, Filitelnic, F. Coroiu Mic, Coroisânmartin, Odrihei, Șoimuș, Varolea-Gogan, Cloașterf, Saschiz, Seleuș, Protopopiatului Ortodox Român Sighișoara și Mănăstirilor "Sf. Nicolae" Jacul Românesc și "Sf. Mc. Dimitrie", județul Mureș, însumează 529,06 ha și se află la prima amenajare în această formă de asociere, fiind inclusă anterior în amenajamentul U.P. VIII Sighișoara, care a expirat la data de 31.12.2024.

În prezent, conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 06.09.2024, unitatea de producție VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara și-a schimbat denumirea de la amenajarea precedentă, 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 – UP I Nadeș, UP II Boiu, UP III Archita, UP IV Stejăreni, UP V Criș, UP VI Mihai Viteazul, UP VII Sighișoara, UP VIII Apold.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiilor Ortodoxe Române Feleag, Archita, Vânători, Albești, Țopa, Boiu, Ormeniș, Sântioana, M. Viteazu, Criș, Stejăreni, Șoard, Șapartoc, Daneș, Nadeș, Măgheruș, Țigmandru, Hetiur, Sighișoara I, Sighișoara II, Sighișoara III, Sighișoara IV, Sighișoara V, Sighișoara VI "Sfântul Ioan Botezătorul", Sighișoara VII, Zagăr, Senereuș, Agrișteu, Filitelnic, F. Coroiu Mic, Coroisânmartin, Odrihei, Șoimuș, Varolea-Gogan, Cloașterf, Saschiz, Seleuș, Protopopiatului Ortodox Român Sighișoara și Mănăstirilor "Sf. Nicolae" Jacul Românesc și "Sf. Mc. Dimitrie", 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.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative:

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcelle/u.a. aferente	Suprafața (ha)
1.	Mureș	Albești	38, 40, 47, 95, 113A%,B%, 168-169, 213%, 239	46,59
2.		Apold	113A%,B%, 148B,F%, 183%, 184%, 185A%, 213%	6,59
3.		Bălăușeri	53%, 54A%, 55A%,C%	1,26
4.		Daneș	39, 50, 71, 81	48,82
5.		Nadeș	5-9, 53%, 54A%,B, 55A%,B,C%,F, 126, 313	76,74
6.		Saschiz	12A%, 43, 94, 141, 142	90,12
7.		Sighișoara	68, 148A,C,D,E,F%, 149, 175, 183%, 184%, 185A%,B, 186, 249	189,55
8.		Vânători	12A%,B,C, 20, 101	69,39
Total			-	529,06

Amenajamentul fondului forestier U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara, județul Mureș a fost redactat și trecut prin Conferința a II –a de amenajare nr. **237 din 17.07.2025.**

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 5-9, 40, 47, 53-55, 68, 71, 126, 168-169, 239, 313;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2) – parcela 43;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2), Podișul Mediașului (2.2.) – parcelele 39, 50, 81, 148-149, 249;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2), Podișul Vânători (2.3.) – parcelele 12, 38, 94-95, 113, 175, 183-186, 213;

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

- Depresiunea Transilvaniei (VI), Subcarpații Transilvaniei (D), Subcarpații Homoroadelor (6) – parcelele 20, 101, 141-142.

Unitatea geomorfologică este versantul, iar configurația terenului este în general ondulată, mai rar frământată. Altitudinea minimă este de 385 m (u.a. 141A, 141M1, 141M2), iar cea maximă de 685 m (u.a.94E), iar media se situează în jurul valorii de 535 m.

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

- 201 - 400 m	11,21 ha (2%)
- 401 - 600 m	512,01 ha (97%)
- 601 - 800 m	5,84 ha (1%)
Total U.P.	529,06 ha (100%)

Expoziția generală a unității de producție este cea nord-estică, estică și nordică, 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	26,28 ha (5%)
- expoziții parțial însorite	187,20 ha (35%)
- expoziții umbrite	315,58 ha (60%)
Total U.P.	529,06 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 6^o la 40^o pe versanți abrupti. Predomină înclinările ușoare și moderate (61%), iar repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^o)	324,55 ha (61%)
- repede (16-30 ^o)	179,46 ha (34%)
- foarte repede (31-50 ^o)	25,05 ha (5%)
Total U.P.	529,06 ha (100%)

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie, mai rar superioară și inferioară pentru vegetația forestieră din etajul *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* (FD₃ – 98%) și etajul *deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri ale acestora) și șleauri de deal* (FD₂ – 2%).

Teritoriul acestei unități face parte din bazinul hidrografic al Târnavei Mari și al Târnavei Mici. Principalele pâraie din zonă sunt: Valea Fânețelor, Valea Crișului, Pârâul Stejărenilor, Valea Aurel Vlaicu, Pârâul Șaeș, Pârâul Hetiur, Valea Șapartoc, Pârâul Viilor, Pârâul Rogozul, Pârâul Uilac, Valea Șincălab, Pârâul Grădina, Valea Archita, Valea Scroafei, Pârâul Cloașterf, Pârâul Cărbunelul, Pârâul Nadeș și Valea Măgheruș. Datorită împrăștierii pe o suprafață mare a arboretelor apar mult mai multe pâraie, cu afluenți secundari sau direcți ai râului Târnavă Mare și Târnavă Mică.

Regimul hidrologic al acestor cursuri de apă este, în general, echilibrat, cu fluctuațiile obișnuite din perioada topirii zăpezilor sau din perioadele cu ploii îndelungate, când devin torențiale, sau de secetă îndelungată, când devin deficitare.

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	497538,6041	525695,1323
2	497481,4541	525725,2949
3	497388,1201	525690,9271
4	497211,8581	525959,2251
5	496982,4223	525601,0199
6	497110,3251	525399,2813
7	497508,5371	525330,9141
8	501621,2325	524630,8551
9	501347,3883	524625,5635

Pct.	X (m)	Y (m)
10	494831,4793	524011,4757
11	494768,1335	523781,1053
12	494386,8745	523722,5813
13	494964,5051	523359,5369
14	494887,7757	523428,3287
15	494210,3969	524096,1737
16	494584,2539	524128,7175
17	495493,6729	524196,0849
18	495504,9177	524082,3139

Pct.	X (m)	Y (m)
19	495445,3863	523987,7251
20	508950,7247	519357,5265
21	508050,4313	519063,8975
22	507968,4529	518709,8335
23	495042,0333	524308,7705
24	494228,9429	523911,9459
25	495253,5299	523884,9633
26	495025,9505	523712,6577
27	494754,2431	524105,3779

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Pct.	X (m)	Y (m)
28	497254,1179	525178,7981
29	497721,0553	525568,4429
30	497315,6231	525782,6261
31	501141,0231	525618,7021
32	500513,2183	525966,1119
33	501194,2561	525739,2401
34	501161,3081	525825,1521
35	500736,7917	525957,8435
36	500822,0349	525774,4627
37	503107,4291	526559,2335
38	503114,4837	526677,9991
39	503535,4401	526846,9079
40	503611,3525	526737,3475
41	503201,9453	526500,7241
42	503373,8647	526596,1229
43	503916,2145	523510,9147
44	503968,3583	523304,7721
45	504817,9363	523174,4421
46	504808,2437	523012,7869
47	504892,4829	523002,2427
48	504916,8911	523282,9463
49	508459,7239	518806,2439
50	508457,3337	519155,4239
51	503449,4517	515454,5383
52	503536,4321	515892,3041
53	502980,6001	515662,2761
54	502818,3911	516394,4101
55	498228,4751	515283,2791
56	497495,0159	514925,1209
57	497569,0225	515419,3239
58	498160,2087	515463,1391
59	497910,6531	515432,0241
60	497551,1271	515088,5099
61	497894,2667	515071,1031
62	497542,5275	515276,0299
63	489140,6909	517491,6205
64	489365,1121	517901,5521
65	488724,1873	517758,3773
66	489041,6311	518042,1661
67	488080,6157	519947,7637
68	488135,1663	520364,2877

Pct.	X (m)	Y (m)
69	488219,4561	520094,3391
70	487923,5465	520103,6273
71	488544,9681	521616,9415
72	488522,1447	521779,3397
73	488563,1811	522329,1111
74	488450,4601	522251,3565
75	488396,8691	521667,4609
76	485578,6155	518446,2669
77	485146,3321	520830,5551
78	484161,5251	520638,2741
79	485525,1993	519619,0837
80	484807,8615	519457,3099
81	484539,7435	520119,8373
82	485740,8139	518924,7457
83	485208,8113	518764,9325
84	485184,1781	520122,8943
85	485165,3221	521048,4101
86	484587,4701	520819,3251
87	481478,9621	520986,7161
88	481894,2497	521280,1009
89	482226,0345	522274,0649
90	481632,1309	522275,2399
91	481480,6783	521768,0701
92	481245,4547	521186,6459
93	481507,8621	521463,3385
94	481920,5405	521770,0533
95	481965,7737	521920,0221
96	481948,0621	522222,7255
97	479618,2199	517681,8137
98	479755,3623	518026,7241
99	479069,5315	517829,4551
100	476967,8269	521059,4431
101	476900,4799	521340,4067
102	475447,4891	527156,9289
103	475869,2829	526570,4211
104	475210,1711	526960,5615
105	475882,3041	526900,4923
106	491961,3483	532283,4899
107	491497,7621	532278,5021
108	491735,5193	532592,5555
109	491587,1313	532356,0537

Pct.	X (m)	Y (m)
110	487109,6587	533071,8027
111	487297,3791	533494,6605
112	486235,4345	532289,7567
113	486484,8463	532566,8735
114	486215,6381	532666,8979
115	484370,8801	531228,9465
116	484237,5085	531651,4923
117	483765,9639	531638,3645
118	483690,1397	531392,8521
119	486995,1509	533604,5431
120	490260,0229	523462,6055
121	489988,8157	523731,1607
122	490399,3369	523809,0481
123	490240,5089	523983,4819
124	475746,2761	533337,7877
125	476090,3371	533485,2677
126	478433,8633	536499,5991
127	478709,8741	536627,4869
128	476068,2581	533949,7981
129	475922,5965	534669,0239
130	475732,7289	534362,6089
131	475598,2133	535005,7725
132	475662,4743	535341,1007
133	475133,5519	535858,8579
134	475543,4775	536400,7185
135	475587,6111	536155,9043
136	475217,0209	536211,1583
137	478379,5211	536897,5211
138	478613,5581	537040,3621
139	478662,4197	537048,4867
140	478380,2749	537503,4257
141	478351,4575	537569,8089
142	478333,8307	537977,2011
143	478069,9205	537767,1633
144	477816,9999	511322,7549
145	477446,1569	510943,8273
146	477232,4409	511483,8635
147	477868,0751	511048,8061
148	477319,5831	511174,8431
149	477560,5029	511224,9379

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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
Măgheruș	N	Fond forestier R.N.P. O.S. Târnăveni	naturală	Culme
	E	Pășune	artificială	Lizieră
	S	Fond forestier proprietate privată	naturală	Vale seacă
	V	Fond forestier R.N.P. O.S. Târnăveni	naturală	Culme
Fond forestier proprietate privată		naturală	Culme	
Nadeș	N	Pășune	artificială	Lizieră
	E	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale
		Fond forestier U.P. I Mesteceni	naturală	Culme
	S	Fond forestier R.N.P. O.S. Sighișoara	naturală	Culme
V	Fond forestier R.N.P. O.S. Sighișoara	artificială	Semne convenționale	
Boiu	N	Fond forestier U.P. I Albești	naturală	Culme
	E	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale
		Pășune	artificială	Lizieră
	S	Pășune	artificială	Lizieră
V	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale	
Șoard	N	Pășune	artificială	Lizieră
	E	Pășune	artificială	Lizieră
	S	Pășune	artificială	Lizieră
	V	Pășune	artificială	Lizieră
Hetiu	N	Pășune	artificială	Lizieră
	E	Fond forestier U.P. V Sighișoara	artificială	Semne convenționale
	S	Fond forestier proprietate privată	naturală	Culme
	V	Pășune	artificială	Lizieră
Seleuș	N	Pășune	artificială	Lizieră
	E	Pășune	artificială	Lizieră
	S	Fond forestier R.N.P. O.S. Dumbrăveni	naturală	Culme
	V	Fond forestier U.P. VII Daneș	artificială	Semne convenționale
Daneș	N	Fond forestier U.P. VII Daneș	artificială	Semne convenționale
	E	Pășune	artificială	Lizieră
	S	Pășune	artificială	Lizieră
	V	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale
Stejăreni	N	Fond forestier U.P. V Sighișoara	naturală	Culme
	E	Fond forestier U.P. VI Apold	naturală	Culme
	S	Fond forestier U.P. VII Daneș	naturală	Culme
		Pășune	artificială	Lizieră
V	Pășune	artificială	Lizieră	
Criș	N	Pășune	artificială	Lizieră
	E	Pășune	artificială	Lizieră
	S	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	V	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale
Șesului	N	Fond forestier U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara	naturală	Culme
	E	Pășune	artificială	Lizieră
	S	Fond forestier U.P. VI Apold	naturală	Culme
	V	Pășune	artificială	Lizieră
Albești	N	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	E	Fond forestier proprietate privată	naturală	Culme
	S	Fond forestier U.P. I Albești	artificială	Semne convenționale
	V	Fond forestier U.P. I Albești	artificială	Semne convenționale
Aurel Vlaicu	N	Fond forestier U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara	naturală	Culme
	E	Pășune	artificială	Lizieră
	S	Fond forestier U.P. V Sighișoara	artificială	Semne convenționale
	V	Fond forestier U.P. VI Apold	naturală	Culme

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Vânători	N	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	E	Fond forestier U.P. VI Saschiz	naturală	Pârâu
	S	Fond forestier U.P. VI Saschiz	naturală	Pârâu
	V	Fond forestier U.P. I Persoane Juridice Sighișoara	artificială	Drum forestier
Fond forestier U.P. I Cseh-Jakab-Bethlen		artificială	Drum forestier	
Scroafei	N	Pășune	artificială	Lizieră
	E	Pășune	artificială	Lizieră
	S	Fond forestier U.P. VI Saschiz	artificială	Semne convenționale
	V	Fond forestier U.P. VI Saschiz	naturală	Culme
Feleag	N	Pășune	artificială	Lizieră
	E	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	S	Fond forestier proprietate privată	naturală	Culme
	V	Pășune	artificială	Lizieră
Șapartoc	N	Pășune	artificială	Lizieră
	E	Fond forestier R.N.P. O.S Sighișoara	artificială	Semne convenționale
	S	Fond forestier U.P. VI Apold	naturală	Culme
	V	Pășune	artificială	Lizieră
Vii	N	Fond forestier U.P. VI Saschiz	naturală	Pârâu
	E	Fond forestier U.P. VI Saschiz	artificială	Semne convenționale
	S	Fond forestier U.P. VI Saschiz	artificială	Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră
Fundăturii	N	Pășune	naturală	Pârâu
	E	Fond forestier U.P. VI Saschiz	artificială	Semne convenționale
	S	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	V	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale
Merilor	N	Fond forestier U.P. I Vânători	naturală	Culme
	E	Fond forestier U.P. I Vânători	naturală	Pârâu
	S	Fond forestier U.P. I Vânători	naturală	Pârâu
	V	Fond forestier U.P. I Vânători	artificială	Semne convenționale

1.2.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

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

Tabelul 1.2.3.1

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)
1.	Măgheruș	53-55, 126	66,00
2.	Nadeș	5-9, 313	12,00
3.	Boiu	40,47, 239	15,83
4.	Șoard	168-169	6,00
5.	Hetiur	68	18,00
6.	Seleuș	71	17,40
7.	Daneș	81	6,00
8.	Stejăreni	50	11,51
9.	Criș	39	13,91
10.	Șesului	148-149, 249	51,90
11.	Albești	38, 95	4,68
12.	Aurel Vlaicu	175, 183-186	126,04
13.	Vânători	12	30,00
14.	Scroafei	141-142	30,00
15.	Feleag	20	9,50
16.	Șapartoc	113, 213	20,29
17.	Vii	43	30,00

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)
18.	Fundăturii	94	30,00
19.	Merilor	101	30,00
Total			529,06

1.2.4 Baza juridică și administrarea fondului forestier proprietate privată

Fondul forestier ce formează unitatea de producție VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara, în suprafață totală de 529,06 ha, Parohiilor Ortodoxe Române Feleag, Archita, Vânători, Albești, Țopa, Boiu, Ormeniș, Sântioana, M. Viteazu, Criș, Stejăreni, Șoard, Șapartoc, Daneș, Nadeș, Măgheruș, Țigmandru, Hetiur, Sighișoara I, Sighișoara II, Sighișoara III, Sighișoara IV, Sighișoara V, Sighișoara VI "Sfântul Ioan Botezătorul", Sighișoara VII, Zagăr, Senereuș, Agrișteu, Filitelnic, F. Coroiu Mic, Coroisânmartin, Odrihei, Șoimuș, Varolea-Gogan, Cloașterf, Saschiz, Seleuș, Protopopiatului Ortodox Român Sighișoara și Mânăstirilor "Sf. Nicolae" Jacul Românesc și "Sf. Mc. Dimitrie", 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 – UP I Nadeș, UP II Boiu, UP III Archita, UP IV Stejăreni, UP V Criș, UP VI Mihai Viteazul, UP VII Sighișoara, UP VIII Apold.

Baza legală în ceea ce privește dobândirea dreptului de proprietate de către Parohia Ortodoxă Română Feleag, Archita, Vânători, Albești, Țopa, Boiu, Ormeniș, Sântioana, M. Viteazu, Criș, Stejăreni, Șoard, Șapartoc, Daneș, Nadeș, Măgheruș, Țigmandru, Hetiur, Sighișoara I, Sighișoara II, Sighișoara III, Sighișoara IV, Sighișoara V, Sighișoara VI "Sfântul Ioan Botezătorul", Sighișoara VII, Zagăr, Senereuș, Agrișteu, Filitelnic, F. Coroiu Mic, Coroisânmartin, Odrihei, Șoimuș, Varolea-Gogan, Cloașterf, Saschiz, Seleuș, Protopopiatului Ortodox Român Sighișoara și Mânăstirilor "Sf. Nicolae" Jacul Românesc și "Sf. Mc. Dimitrie", județul Mureș, o constituie legile fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:

Nr. crt.	Numele si prenumele	Documentul de proprietate	U.P./U.B.	u.a.	Suprafața -ha-
1	Parohia Ortodoxă Română Feleag	PVPP 170/05.04.2013	III	18B%, 18C, 19E	9,500
2	Parohia Ortodoxă Română Archita	TP 202/25.07.2002	III	101A-C	30,000
3	Parohia Ortodoxă Română Vânători	PVPP 388/20.10.2002	VII	12A,B	30,000
4	Parohia Ortodoxă Română Albești	TP 732/16.08.2002	VII	95	4,400
5	Parohia Ortodoxă Română Țopa	TP 735/16.08.2002	II	39A	1,100
6	Parohia Ortodoxă Română Boiu	TP 736/16.08.2002	XI	40	6,600
7	Parohia Ortodoxă Română Ormeniș	PVPP 1001/28.11.2002	I	%54A, 54B	6,000
8	Parohia Ortodoxă Română Sântioana	PVPP 1002/28.11.2002	I	54A%	6,000
9	Parohia Ortodoxă Română Mihai Viteazu	TP 1552/20.09.2002	VI	43%	30,000
10	Parohia Ortodoxă Română Criș	PVPP 2005/10.07.2002	V	39A%, 39B	13,910
11	Parohia Ortodoxă Română Stejăreni	PVPP 2006/10.07.2002	IV	50A, 50B, 50H	11,510
12	Parohia Ortodoxă Română Șoard	TP 4223/07.07.2006	II	68%, 69%	6,000
13	Parohia Ortodoxă Română Șapartoc	TP 4504/09.12.2002	VII	113D,B%	6,000
14	Parohia Ortodoxă Română Daneș	TP 5006/16.12.2002	V	81A%	6,000
15	Parohia Ortodoxă Română Nadeș	TP 5007/10.06.2004	I	7,8A,8B, 9, 113	6,000
16	Parohia Ortodoxă Română Măgheruș	TP 5009/02.02.2007	I	%126A, %126B, %55B,%55A, %55B	6,000
17	Parohia Ortodoxă Română Țigmandru	TP 5010/16.12.2002	I	5B%, 6, 7	6,000
18	Parohia Ortodoxă Română Hetiur	TP 6317/18.12.2002	I	68C, %68B, %68D	18,000

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Nr. crt.	Numele si prenumele	Documentul de proprietate	U.P./U.B.	u.a.	Suprafața -ha-
19	Parohia Ortodoxă Română Sighișoara I	TP 6319/18.12.2002	VII,VIII	186A%,149A%, 149G	21,900
20	Parohia Ortodoxă Română Sighișoara II	TP 6320/18.12.2002	VII	185A%, 186A%	21,900
21	Parohia Ortodoxă Română Sighișoara III	TP 6321/18.12.2002	VII	185%A,B	21,900
22	Parohia Ortodoxă Română Sighișoara IV	TP 6322/18.12.2002	VII	185%A, 184%A	21,900
23	Parohia Ortodoxă Română Sighișoara V	TP 6323/18.12.2002	VII	184%	21,900
24	Parohia Ortodoxă Română Sighișoara VI "Sfântul Ioan Botezătorul"	TP 6314/18.12.2002	VIII	183%, 184%	21,900
25	Parohia Ortodoxă Română Sighișoara VII	TP 6445/16.12.2002	VII	113%A, B, 183%	21,900
26	Parohia Ortodoxă Română Zagăr	TP 6324/18.12.2002	I	54A%	4,200
27	Parohia Ortodoxă Română Senereuș	TP 6340/18.12.2002	I	54A%	6,000
28	Parohia Ortodoxă Română Agrișteu	TP 6341/16.12.2002	I	55%A	6,000
29	Parohia Ortodoxă Română Filitelnic	TP 6342/16.12.2002	I	54A%, 55AC%	6,000
30	Parohia Ortodoxă Română F. Coroiu Mic	TP 6371/16.12.2002	I	53%	6,000
31	Parohia Ortodoxă Română Coroisânmartin	TP 6372/16.12.2002	I	53%	6,000
32	Parohia Ortodoxă Română Odrhei	TP 6373/16.12.2002	I	%54A, %53	6,000
33	Parohia Ortodoxă Română Șoimuș	TP 6374/16.12.2002	I	54%	4,000
34	Parohia Ortodoxă Română Varolea-Gogan	TP 6444/16.12.2002	I	53%	3,800
35	Parohia Ortodoxă Română Cloașterf	TP 7594/02.02.2006	VI	94A,B,C,D,F,G,94E%	30,000
36	Parohia Ortodoxă Română Saschiz	TP 7595/02.02.2006	VI	141A%, 142	30,000
37	Parohia Ortodoxă Română Seleuș	TP 12560/12.10.2011	I	17A, 71B%, 71C%, 71V1, 71V2	17,400
38	Protopopiatul Ortodox Român Sighișoara	TP 6316/02.02.2004	VIII	148 A-E, 149 AV	30,000
39	Mănăstirea "Sf. Nicolae" Jacul Românesc	TP 4503/12.09.2002	II	47A,B%	8,130
40	Mănăstirea "Sf. Mc. Dimitrie"	TP 6315/18.12.2002	VII	183%	9,205
		Contract Vânzare-Cumpărare 767/24.03.2023 CF 60569 Sighișoara	VII	175%	
		Contract Vânzare-Cumpărare 1823/17.07.2023 CF 56738 Sighișoara	VII	114	
Total		-	-	-	529,055

1.3. Organizarea teritoriului

1.3.1. Constituirea unității de producție (proprietății)

Conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 06.09.2024, unitatea de producție VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara și-a schimbat denumirea 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 – UP I Nadeș, UP II Boiu, UP III Archita, UP IV Stejăreni, UP V Criș, UP VI Mihai Viteazu, UP VII Sighișoara, UP VIII Apold.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiilor Ortodoxe Române Feleag, Archita, Vânători, Albești, Țopa, Boiu, Ormeniș, Sântioana, M. Viteazu, Criș, Stejăreni, Șoard, Șapartoc, Daneș, Nadeș, Măgheruș, Țigmandru, Hetiur, Sighișoara I, Sighișoara II, Sighișoara III, Sighișoara IV, Sighișoara V, Sighișoara VI "Sfântul Ioan Botezătorul", Sighișoara VII, Zagăr, Senereuș, Agrișteu, Filitelnic, F. Coroiu Mic, Coroisânmartin, Odrhei, Șoimuș, Varolea-Gogan, Cloașterf, Saschiz,

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Seleuș, Protopopiatului Ortodox Român Sighișoara și Mănăstirilor "Sf. Nicolae" Jacul Românesc și "Sf. Mc. Dimitrie", 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

În ceea ce privește limitele și numerotarea, la actuala amenajare s-a respectat vechiul parcelar, limitele dintre parcele fiind stabilite pe elemente naturale (culmi, văi, liziera pădurii). Excepție fac parcelele unde retrocedările au vizat doar părți din aceste parcele.

Unitate de producție este constituită din 39 parcele și 80 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
2015*	60	11,60	30,50	1,00	148	4,70	30,00	0,20
2025	39	13,57	43,12	0,28	80	6,61	43,12	0,28

*datele prezentate se referă la întreaga UP VIII Sighișoara, din care provine actuala UP VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara.

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 existente în număr de 145 au fost revopsite și refăcute de către personalul de teren al ocolului silvic, numerotarea bornelor existente menținându-se ca la amenajarea anterioară, cu 8 borne necesare în plus.

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.
	Vechi	Noi	
Măgheruș	18bis, 19bis, 22bis1, 24bis, 29, 29bis, 30bis, 31, 31bis, 32, 32bis, 35bis, 36-38, 39.1, 40, 108, 108bis, 109, 109bis, 110, 110bis, 111, 111bis, 112, 113, 113bis,		28
Nadeș	8, 13, 14-19, 14bis, 15bis, 186bis, 187bis	9-12	16
Boiu	87bis, 88, 88bis, 89bis, 94, 94bis, 96, 96bis, 103, 106, 106bis		11
Șoard	158-160, 161bis, 167, 168bis		6
Hetiur	145bis, 146, 146bis, 147bis, 151bis		5
Seleuș	293, 293bis, 296bis		3
Daneș	143bis-146bis		4

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Stejăreni	80-82, 80bis, 81bis, 84		6
Criș	85-87, 76		4
Șesului	324-327, 326bis, 327bis, 329, 330		8
Albești	176bis, 180, 180bis, 181bis	199bis, 216bis, 217bis	7
Aurel Vlaicu	22bis, 22.1, 23bis, 26bis, 27bis, 334bis, 336bis-343bis, 341-343, 347, 347bis-349bis, 351bis	345bis	23
Vânători	21-24, 33, 39		6
Scroafei	1, 349, 351-356, 531bis		9
Feleag	38.1		1
Șapartoc	212, 212bis, 213bis, 243bis		4
Vii	1.1, 2, 90, 99		4
Fundăturii	237- 239, 240bis, 241bis		5
Merilor	226, 406, 406bis		3
Total	145	8	153

1.3.5. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Tabelul 1.3.5.1

Amenajamentul anterior	Amenajamentul actual
5	5
6	6
7A+B	7
8	8
9	9
12A	12A
12B%	12B
12B%	12C
20A%+C%	20A
20B+A%	20B
20C%	20C
38A	38A
39A	39A
39B	39B
40A	40A
40B	40B
43	43
47A	47A
47B	47B
50A	50A
50B	50B
50H	50H
53A+B+C+D	53
54A+C+D+E+F+G+H	54A
54B	54B
55A%+D+E	55A
55B	55B
55A%+C	55C
55F	55F
68B	68B
68C	68C
68D	68D

Amenajamentul anterior	Amenajamentul actual
71A	71A
71B	71B
71C	71C
71V	71V
81A	81
94A+F	94A
94B	94B
94C	94C
94D	94D
94E	94E
95	95
101A%+C	101A
101B+A%+V ₁ +V ₂	101B
101D	101D
113A	113A
113B	113B
126A	126A
126B	126B
141A%	141A
141A%	141M1
141A%	141M2
142A	142A
142C	142C
142D+E	142D
142B	142M
148A	148A
148B%	148B
148C	148C
148D	148D
148E	148E
148F+B%	148F
149A	149A

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Amenajamentul anterior	Amenajamentul actual	Amenajamentul anterior	Amenajamentul actual
149B+C%	149B	184A+B+C	184
149C%	149C	185A+B+C+D+F	185A
149E	149E	185E	185B
149G	149G	186A	186
168	168	213B+D	213
169	169	239	239
175	175	249A	249A
183A+B+C	183	313	313

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 (2015).

1.3.7. Suprafața fondului forestier

Tabelul 1.3.7.1

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Parohia Ortodoxă Română Feleag, Archita, Vânători, Albești, Țopa, Boiu, Ormeniș, Sântioana, M. Viteazu, Criș, Stejăreni, Șoard, Șapartoc, Daneș, Nadeș, Măgheruș, Țigmandru, Hetiur, Sighișoara I, Sighișoara II, Sighișoara III, Sighișoara IV, Sighișoara V, Sighișoara VI "Sfântul Ioan Botezătorul", Sighișoara VII, Zagăr, Senereuș, Agrișteu, Filitelnic, F. Coroiu Mic, Coroisânmartin, Odrihei, Șoimuș, Varolea-Gogan, Cloașterf, Saschiz, Seleuș, Protopopiatului Ortodox Român Sighișoara și Mânăstirilor "Sf. Nicolae" Jacul Românesc și "Sf. Mc. Dimitrie"	529,06	697,40	-	168,34	-	Suprafețe ieșite din amenajament
Total	529,06	697,40	-	168,34	-	-

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 529,06 ha. Suprafața ocupată cu pădure în cuprinsul proprietății este de 525,70 ha (rășinoase 3,18 ha și 522,52 ha foioase), adică 99% din proprietate.

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1	P.	Fond forestier total	529,06	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	525,70	99
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,71	-
5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
7	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
8	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimate	-	-
9	P.O.	Ocupații și litigii	2,65	1

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

1.3.9. Ocupatii si litigii

În fondul forestier al unității de producție VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara, proprietate a Parohiilor Ortodoxe Române Feleag, Archita, Vânători, Albești, Țopa, Boiu, Ormeniș, Sântioana, M. Viteazu, Criș, Stejăreni, Șoard, Șapartoc, Daneș, Nadeș, Măgheruș, Țigmandru, Hetiur, Sighișoara I, Sighișoara II, Sighișoara III, Sighișoara IV, Sighișoara V, Sighișoara VI "Sfântul Ioan Botezătorul", Sighișoara VII, Zagăr, Senereuș, Agrișteu, Filitelnic, F. Coroiu Mic, Coroisânmartin, Odrihei, Șoimuș, Varolea-Gogan, Cloașterf, Saschiz, Seleuș, Protopopiatului Ortodox Român Sighișoara și Mănăstirilor "Sf. Nicolae" Jacul Românesc și "Sf. Mc. Dimitrie", județul Mureș, există ocupații și litigii în u.a. 141**M1** (1,35 ha), u.a. 141**M2** (0,75 ha) și u.a. 142**M** (0,55 ha), create în urma identificării unor suprapuneri cu fondul forestier aparținând Comunei Saschiz.

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 silvotehnice potrivit prevederilor din amenajament. Actuala organizare poate fi revizuită ori de câte ori este necesar în funcție de dinamica lucrărilor silvotehnice sau alte elemente administrative.

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

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

1.4. Gospodărirea din trecut a pădurilor

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

Din punct de vedere juridic pădurile din această unitate au aparținut comunelor din județul Mureș. Până la extinderea aplicării prevederilor Codului silvic din 1910 în Ardeal (Legea din 1923), pădurile acestei asociații au fost gospodărite în funcție de Legea silvică ungară (1869). Prin această lege toate pădurile din unitate au fost supuse regimului silvic.

Principalele prevederi ale regimului silvic au fost aplicate în mod corespunzător, prin amenajamente silvice care prevedeau modalități de exploatare și de regenerare a pădurilor.

Față de perioada de dinainte de primul război mondial, gospodărirea pădurilor a fost totuși mult îmbunătățită, mai ales în ceea ce privește reglementarea tăierilor.

Exploatarea pădurilor s-a făcut numai pe baza actelor de punere în valoare, se împăduresc o mulțime de terenuri degradate, se înființează pepiniere și se fac plantații.

Cea mai grea perioadă din istoria pădurilor din această zonă a fost cea din timpul celui de-al doilea război mondial și în perioada imediat următoare, când s-au executat tăieri rase pe suprafețe apreciabile în vederea transformării acestora în terenuri agricole sau fânețe.

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

În anul 1947 a fost votată Legea 204 pentru apărarea fondului forestier, care a stat la baza gospodăririi pădurilor până la amenajarea din 1953/1954.

Amenajamentul întocmit în anul 1953/1954 pentru OS Sighișoara a fost aplicat până în anul 1968, cu derogările necesare pentru ultimii 5 ani.

Amenajamentele întocmite în anii 1968, 1978 și 1989, pentru toate UP-urile, au fost aplicate fără derogări, fiecare câte un deceniu. Ultimul amenajament a avut la bază cartarea stațională la scara mijlocie. Toate aceste amenajamente au păstrat nemodificată constituirea unităților de producție din 1953-1954.

Pe durata de valabilitate a amenajamentelor întocmite în anii 1968 și 1978 aplicarea prevederilor respective a fost urmărită cu atenție cuvenită, atât în ceea ce privește lucrările de împădurire și cultură, cât și în ceea ce privește lucrările de punere în valoare și exploatare a masei lemnoase, produse principale și secundare. Acest lucru a fost favorizat, într-o mare măsură, și de faptul că în acest interval de aproape 30 ani a existat o conducere tehnico-administrativă a ocolului, cu continuitate și competență.

Suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare în ultimii 50 ani se regăsesc în actualele clase de vârstă I și II din subunitatea de gospodărire A - codru regulat. Menționăm că tăierile efectuate răspund cerințelor tehnice impuse în norme, favorizând instalarea regenerării naturale. În privința exploatarei propriu-zise, ocolul a manifestat exigență, restrângând vătămările arborilor care rămân după exploatare sau a semințurilor naturale.

Lucrările de împădurire s-au realizat la nivelul prevederilor din amenajamente, neexistând arborete cu consistența sub 0,7 decât pe suprafețe reduse și numai în terenurile degradate din perimetrele de protecție sau în arborete bătrâne cu procesul de regenerare declanșat (parcurse cu o tăiere sau două).

Un fapt pozitiv este dotarea pădurilor cu drumuri forestiere, existând o accesibilitate foarte bună a întregului fond forestier.

1.4.3. Analiza aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările din ultimul amenajament, întocmit în anul 2015, sunt prezentate în tabelul următor:

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Anul	Realizări (R)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produce principale		Produce accidentale I		Produce accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă			
	Prevederi (P)			ha	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
	%			ha	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
2015	R	-	-	-	-	3,00	79	15,30	767	13,73	254	-	-	-	-	94,00	436		
2016	R	-	-	-	-	-	-	4,00	128	11,80	420	-	-	-	-	156,10	415		
2017	R	-	-	-	-	-	-	1,00	94	134,80	1013	-	-	-	-	50,10	104		
2018	R	-	-	-	-	7,70	153	3,00	246	-	-	-	-	-	-	38,70	104		
2019	R	-	-	-	-	-	-	7,70	817	7,10	64	-	-	-	-	103,00	384		
2020	R	-	-	-	-	0,80	19	1,80	274	0,70	27	-	-	-	-	70,60	240		
2021	R	-	-	-	-	6,60	201,64	20,70	2200,28	7,90	46,94	-	-	-	-	151,20	423,11		
2022	R	-	-	-	-	4,90	170,87	7,00	809,44	149,10	1279,26	-	-	-	-	78,60	221,41		
2023	R	-	-	-	-	13,88	356,74	4,20	296,03	33,40	244,01	-	-	17,30	371,70	68,30	64,77		
2024	R	-	-	-	-	20,00	416,46	-	-	153,30	2753,59	-	-	-	-	28,90	27,68		
Total	-	-	-	-	-	56,88	1396,71	64,70	8209,23	511,83	6101,8	-	-	17,3	371,70	839,50	2419,97		
Media anuală	R	-	-	-	-	5,69	140	6,47	821	51,18	610	-	-	1,73	37	83,95	242		
	P	2,00	0,70	0,05	-	6,76	169	7,86	1147	-	-	-	-	2	75	430,30	381		
	%	-	-	-	-	84	83	82	72	-	-	-	-	87	49	20	64		
Intensitatea intervențiilor	R	-	-	-	-	-	25	-	127	-	-	-	-	-	21	-	3		
	P	-	-	-	-	-	25	-	146	-	-	-	-	-	38	-	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 întocmit în anul 2015 - **U.P. VIII Sighișoara** și se referă doar la suprafața inclusă în actuala **UP VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara**.

Prin **tăieri de regenerare** (produce principale) a fost propus a se recolta un volum de 1147 mc/an, din care s-a realizat un procent de 72% pe volum. Ca urmare a recoltării produselor accidentale I precomptabile, exploatate în cursul deceniului anterior, s-a depășit posibilitatea decenală de produse principale cu un volum de 1421 m³. Această depășire a fost aprobată prin Decizia Gărzii Forestiere Brașov nr. 627/04.09.2024.

În ceea ce privește **tăierile de produse secundare** amenajamentul prevedea a se recolta un volum de 169 mc/an (integral rărituri). Cu rărituri a fost parcursă o suprafață cu 16% mai mică decât cea planificată, iar volumul exploatat a fost cu 17% mai mic decât cel planificat.

Cu **tăieri de conservare** a fost planificat a se recolta un volum de 85 mc/an, din care s-a realizat un procent de 49% (în medie 37 mc/an).

În cazul **tăierilor de igienă**, suprafața parcursă a fost mult sub prevederile amenajamentului (20%), iar volumul a reprezentat un procent de 64% din cel planificat. Intensitatea intervențiilor efectuate a fost de peste trei ori mai mare decât intensitatea prevăzută.

Împăduriri, degajări și curățiri nu s-au executat.

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;

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

- 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 VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara.

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 \geq
2015*	694,80	1	1	8	32	38	20
2025	552,70	3	1	10	3	57	26

*datele prezentate se referă la întreaga UP VIII Sighișoara, din care provine actuala UP VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara.

Structura claselor de vârstă a fost și rămâne una dezechilibrată, ca urmare a gospodăririi neunitare a arboretelor. În situația actuală aceste dezechilibre sunt determinate, în principal, de scăderea suprafeței în producție, deoarece proprietatea forestieră a suferit modificări ale suprafeței (actuala UP VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara reprezintă parte din fosta UP VIII Sighișoara), dar și evoluției claselor de vârstă, în urma aplicării tratamentelor, a trecerii normale a arboretelor dintr-o clasă de vârstă în alta. Procesul de normalizare pe clase de vârstă începe cu aplicarea tăierilor de regenerare, conform planurilor decenale, proces ce va avea efecte pozitive doar în cazul respectării prevederilor amenajamentelor și al manifestării normale a factorilor destabilizatori. Actual sunt reprezentate slab clasele de vârstă I-IV. Clasele de vârstă a V-a și a VI-a prezintă un excedent de arborete preexploatabile și exploatabile.

Evoluția compoziției arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)									
		FA	GO	CA	TE	FR	ST	SC	DR	DT	DM
2015*	694,80	44	27	22	-	1	2	1	-	2	1
2025	525,70	53	22	18	1	1	1	1	1	2	-

*datele prezentate se referă la întreaga UP VIII Sighișoara, din care provine actuala UP VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara.

Nu se poate face o analiză în ceea ce privește evoluția compoziției raportată la compoziția fostei UP VIII Sighișoara, din cauza diminuării suprafeței incluse în actuala unitate de producție.

Evoluția claselor de producție

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2015*	694,80	-	43	50	7	-
2025	525,70	-	70	30	-	-

*datele prezentate se referă la întreaga UP VIII Sighișoara, din care provine actuala UP VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara.

Situația claselor de producție este diferită de cea înregistrată în amenajamentul anterior, în principal ca urmare a mișcărilor de suprafețe.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Evoluția consistenței arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Categoriile de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2015*	694,80	4	7	89
2025	525,70	2	9	89

*datele prezentate se referă la întreaga UP VIII Sighișoara, din care provine actuala UP VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara.

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

În U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP M – *conservare deosebită*, încadrate în categoriile funcționale I.2A (25,05 ha), I.2E (1,22 ha) și I.2H (1,89 ha).

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.

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 19,85 ha;
- *tăieri de igienă* – 8,31 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:

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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	GO	CA	TE	DR	DT
M	19,85	1,99	632	63	41	9	4	2	5	2
Total	19,85	1,99	632	63	41	9	4	2	5	2

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 două 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 M – *conservare deosebită*.

În SUP A au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, categoriile funcționale prioritare I.4B, I.5Q, I.5R și în grupa II, categoriile funcționale II.1C și II.1D. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP M au fost incluse arboretele încadrate în categoriile funcționale I.2A, I.2E și I.2H. 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	M	
I	381,51	28,16	409,67
II	116,03	-	116,03
Total	497,54	28,16	525,70

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

Tabelul 1.5.1.1

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
	71V	141M1	141M2	142M					
Total	Suprafața	3,36 HA	Nr.UA-uri	4					
A	5	8	9	12 A	12 B	20 B	20 C	39 A	39 B
	40 A	43	47 A	47 B	50 A	50 B	53	54 A	54 B
	55 A	55 B	55 C	55 F	68 B	68 C	68 D	71 A	71 B
	71 C	81	94 A	94 B	94 C	94 D	94 E	95	101 A
	101 B	101 D	113 A	113 B	126 A	126 B	141 A	142 A	142 C
	142 D	148 A	148 B	148 D	148 E	149 A	149 E	149 G	168
	169	183	184	185 A	185 B	186	213	239	249 A
	313								
Total	Suprafața	497,54 HA	Nr.UA-uri	64					
M	6	7	12 C	20 A	38 A	40 B	50 H	148 C	148 F
	149 B	149 C	175						
Total	Suprafața	28,16 HA	Nr.UA-uri	12					
Total UP	Suprafața	529,06 HA	Nr.UA-uri	80					

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara pe subunități de gospodărire, în continuare se prezintă reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (SUP A).

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;
- 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 adoptat așadar posibilitatea de produse principale de 987 m³/an (9869 m³/deceniu)**, valoare determinată după indicatorul de posibilitate rezultat prin metoda creșterii indicatoare (**11290 m³/deceniu**), din care s-a scăzut volumul produselor accidentale I cu care s-a depășit posibilitatea decenală în amenajamentul precedent (**1421 m³** conform Deciziei Gărzii Forestiere Brașov nr. 627/04.09.2024).

Tabelul 1.5.2.1.1.1

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE			DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Element de calcul	Fond de producție în care a fost inclus volumul cu care s-a depășit posibilitatea	Fond de producție actual	Element de calcul	Valori
Ci (m ³)	1783	1783	S. P. normal (ha)	124,39
V _{1/10} (m ³)	1129	1118	Perioada I (ani)	30
V _{2/20} (m ³)	1634	1628	S.P. I (ha)	123,66
V _{3/30} (m ³)	3490	3448	Perioada II (ani)	30
V _{4/40} (m ³)	3688	3654	S.P. II (ha)	125,01
V _{5/50} (m ³)	3669	3641	Volum arb. expl. (m ³ /ha)	330
V _{6/60} (m ³)	3103	3080		
m	-	-	P ₂ ' – inductiv (m ³)	1176
Q	0,63	0,63	P ₂ " – deductiv (m ³)	1144
m'	-	-	-	-
P ₁	1129	1118	P ₂	1144
Posibilitatea adoptată = 987 m³/an				

1.5.2.1.2. Recoltarea posibilității

Recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive și pentru două unități amenajistice se va face prin tratamentul tăierilor rase. 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

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

a semințișului instalat și de consistența arboretelor. Administratorul pădurii va avea permanent în vedere corelarea tăierilor cu anii de fructificație și modul de dezvoltare a semințișului utilizabil instalat.

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate inegal în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului 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, urmărindu-se în principal să asigure instalarea semințișului. 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 semințișurilor.

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 semințișurilor.

Tratamentele cu **tăieri rase** realizează recoltarea integrală a arboretului exploatabil, pe o suprafață, printr-o singură tăiere. Suprafața de pădure parcursă anual cu o singură tăiere rasă pe care se realizează posibilitatea se numește parchet. Termenul parchet se folosește și în lucrările de exploatare pentru orice suprafață în care se amplasează tratamente cu tăieri repetate.

Tăierile rase se aplică acolo unde nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost și anume: în arborete pure de molid, pin, larice, salcâm, plopi euramericani, salcie selecționată, arborete puternic și foarte puternic afectate de factori biotici și abiotici destabilizatori, precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere - substituie în arboretele slab productive.

Tratamentul tăierilor rase se aplică în două variante:

- tratamentul regenerărilor pe parchete mici cu tăieri rase;
- tratamentul regenerărilor în benzi cu tăieri rase.

În cazul tratamentului regenerărilor pe parchete mici cu tăieri rase, mărimea parchetelor va fi de maximum 3 ha, cu excepția cazurilor în care pregătirea solului se face mecanizat, când suprafața parchetului poate fi de până la 5 ha. În cazul exploatării arboretelor afectate puternic și foarte puternic de factori biotici și abiotici destabilizatori, mărimea parchetelor se stabilește în raport cu amploarea fenomenului.

Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici se aplica arboretelor situate pe terenuri cu înclinare până la 25 grade și în situațiile în care nu există pericolul de degradare a solului prin eroziune, alunecări sau înmlăștinări. Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, dar se poate realiza și pe cale naturală, în marginea masivului.

Alăturarea parchetelor se face după realizare a stării de masiv la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de protecție și producție. Pentru arboretele de plopi euramericani și sălcie selecționată intervalul de alăturare este de 2-3 ani.

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	12A, 142C	11,49	1090	975
2	71A, 94D, 101A, 101D, 126A, 148E, 149G	37,32	10998	6125
3	68D, 148B, 148D, 149A, 149E, 249A	22,15	7924	2769
Total		70,96	20012	9869

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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	GO	CA	TE	ST	DR	DT
Tăieri progresive	65,25	6,53	8243	824	234	228	338	4	20	-	-
Tăieri rase	5,71	0,57	1626	163	-	-	145	-	-	4	14
Total	70,96	7,10	9869	987	234	228	483	4	20	4	14

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	11178	V1'	21381	V1''	74059	V1'''	95403
V2	32561	V2'	92259	V2''	116783	V2'''	131309
V3	103439	V3'	134983	V3''	152689	V3'''	134061
V4	146163	V4'	170889	V4''	155441	V4'''	148957
V5	182069	V5'	173641	V5''	170337	V5'''	152323
V6	184821	V6'	188537	V6''	173703	V6'''	152323
Q	0,6	Q'	1,2	Q''	2,9	Q'''	2,3
M	-	m'	1	m''	1,2	m'''	1,1
P	1118	P'	1820	P''	2138	P'''	2026
P adoptată	987	-	-	-	-	-	-

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 (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	TE	FR	SC	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	13,93	1,39	135	14	5	2	3	-	2	1	-	1	-
	Total	13,93	1,39	135	14	5	2	3	-	2	1	-	1	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	76,36	7,64	1983	198	67	46	59	-	17	3	-	5	1
	Total	76,36	7,64	1983	198	67	46	59	-	17	3	-	5	1

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	TE	FR	SC	DR	DT	DM
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	90,29	9,03	2118	212	72	48	62	-	19	4	-	6	1
	Total	90,29	9,03	2118	212	72	48	62	-	19	4	-	6	1
Tăieri de igienă	II	8,31	8,31	73	7	3	1	2	-	-	-	1	-	-
	III-VI	339,06	339,06	3046	305	195	63	38	5	-	-	-	4	-
	Total	347,37	347,37	3119	312	198	64	40	5	-	-	1	4	-

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 nu au fost prevăzute în acest deceniu.

Rărituri au fost propuse în deceniu pe o suprafață totală de 76,36 ha, în arborete cu consistența 0,9-1,0 și vârste cuprinse între 5 și 85 ani (în medie 58 ani).

Se va extrage în deceniu un volum de 1983 m³, adică circa 9% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 25,97 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

Răriturile se vor executa astfel încât vârsta arboretului, la momentul efectuării lucrării, să nu depășească ¾ din vârsta exploatabilității (u.a. 71B și 71C).

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 vânt 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.

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 5, 9, 54B, 55A, 55B, 55C, 68B, 71B, 71C, 81, 101B, 113A, 126B, 141A, 142A, 142D, 185B, 313.

Curățiri se vor executa în deceniu pe o suprafață de 13,93 ha, în arborete cu vârste între 5 și 25 de ani și consistența de 1,0. S-a planificat a se extrage un volum de 135 m³ în deceniu, cu o intensitate de 9,69 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.: 5, 9, 47A, 54B, 126B, 142D, 185B.

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 312 m³/an, de pe o suprafață de 347,37 ha/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,90 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, gorun), 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 neparcursse 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 212 m³/an, indicele de recoltare fiind de 0,40 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 seminișurile 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	GO	CA	TE	ST	FR	SC	DR	DT	DM
Produse principale	III-VI	70,96	7,10	9869	987	234	228	483	4	20	-	-	4	14	-

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	TE	ST	FR	SC	DR	DT	DM
Tăieri de conservare	II	19,85	1,99	632	63	41	9	4	2	-	-	-	5	2	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	90,29	9,03	2118	212	72	48	62	-	-	19	4	-	6	1
	Total	90,29	9,03	2118	212	72	48	62	-	-	19	4	-	6	1
Tăieri de igienă	II	8,31	8,31	73	7	3	1	2	-	-	-	-	1	-	-
	III-VI	339,06	339,06	3046	305	195	63	38	5	-	-	-	-	4	-
	Total	347,37	347,37	3119	312	198	64	40	5	-	-	-	1	4	-
Total general	II	28,16	10,30	705	70	44	10	6	2	-	-	-	6	2	-
	III-VI	500,31	355,19	15033	1504	501	339	583	9	20	19	4	4	24	1
	Total	528,47	365,49	15738	1574	545	349	589	11	20	19	4	10	26	1

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale, secundare și tăierile de conservare) este de 2,40 m³/ha, mai mic decât indicele de creștere curentă (5,41 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 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.

1.5.5. 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	14,40
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	7,27
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literiei groase	4,80
A.1.5.	Extragerea subarboretului	2,47
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	7,13
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	7,13
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	13,96
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	8,25
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	4,42
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	3,83
B.3.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</i>	5,71
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	5,41
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	0,30
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	4,66
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	1,87
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	2,79
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	19,58
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	0,96
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	18,62

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 7,27 ha.

Lucrări de îngrijire a regenerării naturale se vor executa pe o suprafață de 7,13 ha.

Împăduriri după tăieri progresive se vor efectua pe o suprafață de 4,42 ha.

Împăduriri după tăieri progresive de conservare se vor efectua pe o suprafață de 3,83 ha.

Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii) se vor efectua pe o suprafață de 5,41 ha.

Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional se vor efectua pe o suprafață de 0,30 ha.

Speciile folosite la împădurit sunt: fag, gorun, pin silvestru și diverse specii tari.

Îngrijirea culturilor se va face pe o suprafață de 19,58 ha, iar numărul de puiți necesari la împădurit este de 93100 bucăți.

Completări se vor efectua în arboretele care nu au închis starea de masiv pe o suprafață de 1,87 ha și în culturile nou create (20% din suprafața împădurită) pe o suprafață de 2,79 ha.

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:

Tabelul 1.5.6.1

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE		
Natural fundamental productivitate inferioară			
40 B			
TOTAL CRT	1 UA	0,35 HA	
Total derivat de productivitate superioară			
71 A			
TOTAL CRT	1 UA	5,41 HA	
TOTAL UP	2 UA	5,76 HA	

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

Arboretele total derivat de productivitate superioară vor fi parcurse cu lucrări silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv tăieri rase (u.a. 71A).

1.5.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 1.5.7.1

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)	
			T. igienă	Rărituri
Doborâturi de vânt	izolate	37,19	21,47	15,72
	destul de frecvente	110,08	110,08	-
Total doborâturi de vânt		147,27	131,55	15,72

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)	
			T. igienă	Rărituri
Rupturi de vânt și zăpadă	izolate	37,19	21,47	15,72
	destul de frecvente	110,08	110,08	-
Total rupturi de vânt și zăpadă		147,27	131,55	15,72
Total UP*		294,54	263,10	31,44

*pe suprafața unui arboret se pot manifesta unul sau mai mulți factori destabilizatori, astfel că suprafețele pe lucrări pot fi mai mici decât suma suprafețelor arboretelor afectate.

Se face precizarea că *alunecările de teren* 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;
 - 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 însorite), 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 puiți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
 - efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
 - menținerea consistenței optime;
 - parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
 - combaterea bolilor și 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 cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este relativ însemnat, vânturile neavând însă în mod curent intensități ridicate. În deceniul anterior s-au produs doborâturi de vânt (pe o suprafață de 147,27 ha) și rupturi de zăpadă (tot pe o suprafață de 147,27 ha), cu intensități slabe și moderate.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arborilor 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

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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;
- folosirea la împăduriri a unor puieți 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 nu s-au semnalat incendii în arboretele unității de producție amenajate. 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 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 vânatului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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;
- arborele 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.

1.5.8.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

În cadrul U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara nu există arborete afectate de uscure anormală.

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 lungoane, țaruși și manșoane. Târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă.

Corhănitul se admite numai atunci 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.

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 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 exploatării, 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), modificând 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 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;

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la taiere 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 M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

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

1.6.1. Instalații de transport

În cadrul unității de producție VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt legate de nouă drumuri publice și doisprezece 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 (m ³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
Drumuri publice (D.P.)							
1.	DP002	Sighișoara-Apold (DJ106)	-	1,40	1,40	47,52	3358
2.	DP003	Daneș-Criș (DJ143)	-	0,20	0,20	6,00	131
3.	DP004	Seleuș-Daneș (DC58)	-	0,60	0,60	17,40	1832
4.	DP005	Nadeș-Târgu Mureș (E60-DN13)	-	1,40	1,40	42,00	1684
5.	DP006	Uilac-Vânători (DJ134)	-	0,40	0,40	6,00	53
6.	DP007	Archita-Feleag (DC52)	-	0,80	0,80	9,50	105
7.	DP008	Albești-Șapartoc (DC55)	-	0,10	0,10	0,28	11
8.	DP009	Sighișoara-Aurel Vlaicu-Vulcan (DC54)	0,10	4,30	4,40	0,83	20
9.	DP010	Sighișoara-Albești-Vânători (E60-DN13)	-	2,80	2,80	4,40	43
Total drumuri publice			0,10	12,0	12,10	133,93	7237
Drumuri forestiere (F.E.)							
10.	FE001	Valea Vii	0,10	3,40	3,50	30,00	270
11.	FE002	Valea Fundăturii	0,90	1,70	2,60	34,38	1638
12.	FE003	Valea Cărbunelui	-	3,20	3,20	30,00	488
13.	FE004	Șapartoc	-	0,60	0,60	20,29	211
14.	FE005	Aurel Vlaicu	1,80	1,20	3,00	125,21	1020
15.	FE007	Măgheruș	-	3,00	3,00	66,00	980
16.	FE008	Valea Făgetul Lung	-	0,60	0,60	7,70	11
17.	FE009	Valea Bârlibășoia	-	0,50	0,50	8,13	54
18.	FE010	Merilor	-	0,50	0,50	30,00	2824
19.	FE011	Stejăreni	-	0,50	0,50	11,51	99
20.	FE012	Criș (Valea Fânețelor)	-	0,30	0,30	13,91	124
21.	FE013	Hetiur	-	0,80	0,80	18,00	782
Total drumuri forestiere			2,80	16,30	19,10	395,13	8501
Total UP			2,90	28,30	31,20	529,06	15738

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 31,20 km, și asigură accesibilitatea parțială a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 58,97 m/ha (22,87 m/ha din drumuri publice și 36,10 m/ha din drumurile forestiere), raportată la lungimea drumurilor ce trec prin fondul forestier.

Drumurile forestiere sunt proprietatea publică a statului român, se află în administrarea RNP – Romsilva RA, sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente. Denumirile acestor drumuri au fost preluate din amenajamentul fondului forestier proprietatea publică a statului român.

În tabelul de mai sus lungimile drumurilor au fost trecute în funcție de lungimea ce deservește efectiv fondul forestier inclus în prezentul amenajament.

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);
- 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 clădiri în acest deceniu.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA**

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 hărți 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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara este inclus în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv în siturile de importanță comunitară ROSAC0227 – *Sighișoara-Târnava Mare*, ROSPA0099 - *Podișul Hârtibaciului* și ROSPA0028 - *Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului*.

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.

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Având în vedere rolul domeniul 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 orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor 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.VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara este inclus în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv în siturile de importanță comunitară ROSAC0227 – *Sighișoara-Târnava Mare*, ROSPA0099 - *Podișul Hârtibaciului* și ROSPA0028 - *Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului*.

Siturile de importanță comunitară ROSAC0227 – Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 - Podișul Hârtibaciului și ROSPA0028 - Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului 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 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 "Stejarilor 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.

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea planurilor de management de mai sus cu Amenajamentul pădurilor constituit în U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara, județul Mureș.

În zona propusă pentru implementarea planului reprezentat de Amenajamentul U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara sunt propuse spre avizare sau sunt avizate mai multe planuri similare.

Suprafața inclusă în amenajament este localizată în extravilanul fondului forestier pentru care se elaborează prezentul și se situează pe teritoriul administrativ al Comunelor Albești, Apold, Bălăușeri, Daneș, Nadeș, Saschiz, Vânători și al Municipiului Sighișoara, județul Mureș.

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.

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 - țel corespunzătoare tipului natural de habitat, implementarea planurilor nu intră în contradicție 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, 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 Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnava 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 ROSAC0227 – Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 - Podișul Hârtibaciului și ROSPA0028 - Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și propune conservarea speciilor și habitatelor printr-un management activ și durabil în 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 gospodării codrului, pot să apară succesiuni ale vegetației sau modificări care să

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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

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

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiilor Ortodoxe Române Feleag, Archita, Vânători, Albești, Țopa, Boiu, Ormeniș, Sântioana, M. Viteazu, Criș, Stejăreni, Șoard, Șapartoc, Daneș, Nadeș, Măgheruș, Țigmandru, Hetiur, Sighișoara I, Sighișoara II, Sighișoara III, Sighișoara IV, Sighișoara V, Sighișoara VI "Sfântul Ioan Botezătorul", Sighișoara VII, Zagăr, Senereuș, Agrișteu, Filitelnic, F. Coroiu Mic, Coroisânmartin, Odrhei, Șoimuș, Varolea-Gogan, Cloașterf, Saschiz, Seleuș, Protopopiatului Ortodox Român Sighișoara și Mânăstirilor "Sf. Nicolae" Jacul Românesc și "Sf. Mc. Dimitrie", 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 5-9, 40, 47, 53-55, 68, 71, 126, 168-169, 239, 313;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2) – parcela 43;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2), Podișul Mediașului (2.2.) – parcelele 39, 50, 81, 148-149, 249;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2), Podișul Vânători (2.3.) – parcelele 12, 38, 94-95, 113, 175, 183-186, 213;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Subcarpații Transilvaniei (D), Subcarpații Homoroadelor (6) – parcelele 20, 101, 141-142.

Unitatea geomorfologică este versantul, iar configurația terenului este în general ondulată, mai rar frământată. Altitudinea minimă este de 385 m (u.a. 141A, 141M1, 141M2), iar cea maximă de 685 m (u.a.94E), iar media se situează în jurul valorii de 535 m.

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

- 201 - 400 m	11,21 ha (2%)
- 401 - 600 m	512,01 ha (97%)
- 601 - 800 m	5,84 ha (1%)
Total U.P.	529,06 ha (100%)

Expoziția generală a unității de producție este cea nord-estică, estică și nordică, 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	26,28 ha (5%)
- expoziții parțial însorite	187,20 ha (35%)
- expoziții umbrite	315,58 ha (60%)
Total U.P.	529,06 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 6^o la 40^o pe versanți abrupti. Predomină înclinările ușoare și moderate (61%), iar repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^o)	324,55 ha (61%)
- repede (16-30 ^o)	179,46 ha (34%)
- foarte repede (31-50 ^o)	25,05 ha (5%)
Total U.P.	529,06 ha (100%)

Analizând efectul factorilor și determinantilor ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie, mai rar superioară și inferioară pentru vegetația forestieră din etajul *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* (FD₃ – 98%) și etajul *deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri ale acestora) și șleauri de deal* (FD₂ – 2%).

Teritoriul acestei unități face parte din bazinul hidrografic al Târnavei Mari și al Târnavei Mici. Principalele pâraie din zonă sunt: Valea Fânețelor, Valea Crișului, Pârâul Stejărenilor, Valea Aurel Vlaicu,

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Pârâul Șaeș, Pârâul Hetiur, Valea Șapartoc, Pârâul Viilor, Pârâul Rogozul, Pârâul Uilac, Valea Șincălab, Pârâul Grădina, Valea Archita, Valea Scroafei, Pârâul Cloașterf, Pârâul Cărbunelul, Pârâul Nadeș și Valea Măgheruș. Datorită împrăștierii pe o suprafață mare a arboretelor apar mult mai multe pâraie, cu afluenți secundari sau direcți ai râului Târnava Mare și Târnava Mică.

Regimul hidrologic al acestor cursuri de apă este, în general, echilibrat, cu fluctuațiile obișnuite din perioada topirii zăpezilor sau din perioadele cu ploii îndelungate, când devin torențiale, sau de secetă îndelungată, când devin deficitare.

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.	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	97,30	19
			stagnic	2212	Ao-EI-Btw-C	26,15	5
			litic	2214	Ao – EI – Bt – Rli.	0,35	-
			scheletic	2215	Aoqq–Elqq–Btqq–C (R)	7,67	1
Total Luvisoluri						131,47	25
2.	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	381,42	72
			litic	3110	Ao – Bv - R	9,98	2
			scheletic	3111	Ao – Bvqq – R	2,83	1
Total Cambisoluri						394,23	75
Total general						525,70	100

Eutricambosol tipic (fostul brun eumezobazic tipic) este cel mai răspândit subtip de sol în cadrul unității studiate, apare pe 381,42 ha (72%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao-Bv-C. Acest subtip de sol s-a format pe substraturi 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%.

Eutricambosol litic: (fostul brun eumezobazic litic) ocupă o suprafață de 9,98 ha (2%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao-Bv-R. Acesta este semănător celui tipic, dar cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime.

Eutricambosol scheletic este întâlnit pe o suprafață de 2,83 ha (1%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao-Bvqq-R. Acestea sunt soluri asemănătoare celor tipice, dar cu peste 75% schelet (cu > 2 mm), grosimea > 20 cm. Poate fi: proxisheletic cu schelet între 0-20 cm, episheletic 20-50 cm, mezosheletic 50-100 cm și batisheletic 100-200 cm.

Luvosol tipic: (fostul brun luvic tipic) ocupă o suprafață de 97,30 ha (19%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao-EI-Bt-C. Sunt soluri formate pe substraturi 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 26,15 ha (5%), are succesiunea orizonturilor pe profil de genul Ao-EI-Btw-C. Este semănător celui tipic, cu deosebirea că prezintă

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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.

Luvosol litic: (fostul brun luvic litic) ocupă o suprafață de 0,35 ha (-%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Ao-EI-Bt-R. Acesta este asemănător celui tipic, dar cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată în 20-50 cm adâncime.

Luvosol scheletic: a fost identificat pe o suprafață de 7,67 ha (1%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Aoqq-Elqq-Btqq-C(R). Acest tip de sol este asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet (cu >2 mm) grosimea de cel puțin 20 cm. Poate fi: proxischeletic cu schelet între 0-20 cm, epischeletic 20-50 cm, mezoscheletic 50-100 cm și batischeletic 100-200 cm.

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		Categoria de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FD₃ – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete							
1.	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Pi, podzolit și podzolic, edafic mic, cu floră acidofilă	0,35	-	-	-	0,35
2.	5.1.3.2.	Deluros de gorunete, Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	14,72	3	-	14,72	-
3.	5.1.4.2.	Deluros de gorunete, Pm, podzolit-pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i>	20,92	4	-	20,92	-
4.	5.1.4.2.a	Deluros de gorunete ± fag Pm, podzolit-pseudogleizat	4,57	1	-	4,57	-
5.	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	9,43	2	-	9,43	-
6.	5.1.5.3.	Deluros de gorunete, Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	31,55	6	31,55	-	-
7.	5.1.5.3.a	Deluros de gorunete ± fag Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	108,10	20	108,10	-	-
8.	5.2.2.2.	Deluros de făgete Pm, rendzinic edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	11,30	2	-	11,30	-
9.	5.2.4.2.	Deluros de făgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	13,96	3	-	13,96	-
10.	5.2.4.3.	Deluros de făgete, Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Asarum</i>	302,51	57	302,51	-	-
Total FD₃			517,41	98	442,16	74,90	0,35
FD₂ – etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri ale acestora) și șleauri de deal							
11.	6.1.5.3.	Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag Ps/m, brun și cenușiu edafic mare	8,29	2	8,29	-	-
Total FD₂			8,29	2	8,29	-	-
Total UP	ha		525,70	100	450,45	74,90	0,35
	%		100		86	14	-

Etajul *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* este principalul etaj de vegetație întâlnit în zonă, ocupând 98% din suprafața UP VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara. În acest etaj arboretele înregistrează cu precădere productivități superioare.

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 11 tipuri de stațiune, dintre care cele mai răspândite sunt 5.2.4.3. – *Deluros de făgete, Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum* (57%), urmat de 5.1.5.3.a. – *Deluros de gorunete ± fag Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria* (20%) și respectiv de 5.1.5.3. – *Deluros de gorunete, Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria* (6%).

De subliniat ponderea mare a stațiunilor de bonitate superioară (86%). Stațiunile de bonitate mijlocie ocupă 14% din suprafața unității studiate, ceea ce indică faptul că vegetația forestieră găsește, în cele mai multe cazuri, condiții de dezvoltare superioare în cadrul fizico-geografic în care se găsește unitatea de protecție și producție.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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.	Grupa ecologică	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
			Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1.	GE 52	5.1.3.1.	515.1.	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	0,35	-	-	-	0,35
2.	GE 48	5.1.3.2.	513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	14,72	3	-	14,72	-
3.	GE 47	5.1.4.2.	541.1.	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	20,92	4	-	20,92	-
4.	GE 49	5.1.4.2.a	522.1.	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	4,57	1	-	4,57	-
5.	GE 45	5.1.5.2.	511.3.	Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m)	9,43	2	-	9,43	-
6.	GE 45	5.1.5.3.	511.1.	Gorunet normal cu floră de mull (s)	31,55	6	31,55	-	-
7.	GE 46	5.1.5.3.a	521.1.	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	108,10	20	108,10	-	-
8.	GE 44	5.2.2.2.	421.2.	Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	11,30	2	-	11,30	-
9.	GE 41	5.2.4.2.	433.1.	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	13,96	3	-	13,96	-
10.	GE 38	5.2.4.3.	421.1.	Făget de deal cu floră de mull (s)	302,51	57	302,51	-	-
11.	GE 45	6.1.5.3.	532.1.	Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	8,29	2	8,29	-	-
Total UP			ha		525,70	100	450,45	74,90	0,35
			%		100		86	14	-

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, din cele 11 tipuri identificate, se constată că cea mai mare participare o are tipul 421.1. - *Făget de deal cu floră de mull (s)*, care ocupă 57% din suprafață, urmat de tipul 521.1. - *Goruneto-făget cu floră de mull (s)* întâlnit pe 20% din suprafață și respectiv de tipul 511.1. - *Gorunet normal cu floră de mull (s)* întâlnit pe 6% 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 86% din suprafață și productivitate mijlocie pe 14% din suprafață, ceea ce înseamnă că tipurile de pădure existente valorifică corespunzător condițiile staționale.

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 caracterile 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 pajști 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.

RAPORT DE MEDIU **pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA**

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*, sângerul - *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 alta 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 literei din pădurile nemorale, permite dezvoltarea unor grupări de plante specifice solurilor neutre: vinariță - *Asperula odorata*, oițele, păștița - *Anemone nemorosa*, *Anemone ranunculoides*, colțișorul - *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 Habitate, Directiva Consiliului Europei nr. 79/409/EEC privind conservarea pasărilor sălbatice, numită în continuare Directiva Pasări, Ordonanță de urgență a Guvernului nr. 57/2007, 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:

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara este inclus în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv în siturile de importanță comunitară ROSAC0227 – *Sighișoara-Târnava Mare*, ROSPA0099 - *Podișul Hârtibaciului* și ROSPA0028 - *Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului*.

Suprafața sitului de importanță comunitară **ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare** este de 89264,9 ha. Zona se încadrează în Podișului 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. Interfluviile sunt asimetrice de tip cuestasă, a căror pantă lină se grefează aproximativ pe un strat dur (gresie), înclinând la fel cu el, iar versanții abrupti retează în cap un număr de cel puțin două straturi (argilă, marne nisipoase). Frecvența mare a cuestaselor 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

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 periclitati în Europa, incluși în anexele Directivei Habitate și ale Convenției de la Berna, 77 taxoni periclitati 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 Hârțibaciului** 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 caracterizat de lipsa aproape totală a arăturilor și abundența terenurilor semi-naturale — pajști 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*), ghionoaia sură (*Picus canus*), ciocârlița 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 Hârțibaciului.

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 există 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.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

COD SIT NATURA 2000	DENUMIRE SIT NATURA 2000	u.a.	Suprafața (ha)
ROSAC0227	Sighișoara – Târnava Mare	12A, 12B, 12C, 20A, 20B, 20C, 38A, 39A, 39B, 43, 50A, 50B, 50H, 81, 94A, 94B, 94C, 94D, 94E, 95, 101A, 101B, 101D, 113A, 113B, 141A, 141M1, 141M2, 142A, 142C, 142D, 142M, 148A, 148B, 148C, 148D, 148E, 148F, 149A, 149B, 149C, 149E, 149G, 175, 183, 184, 185A, 185B, 186, 213, 249A	393,83
ROSPA0099	Podișul Hârtibaciului	12A, 12B, 12C, 38A, 39A, 39B, 50A, 50B, 50H, 81, 94A, 94B, 94C, 94D, 94E, 95, 113A, 113B, 141A, 141M1, 141M2, 142A, 142C, 142D, 142M, 148A, 148B, 148C, 148D, 148E, 148F, 149A, 149B, 149C, 149E, 149G, 175, 183, 184, 185A, 185B, 186, 213, 249A	324,33
ROSPA0028	Dealurile Târnavelor și Valea	5, 6, 7, 8, 9, 68B%, 313	18,14
Suprafețe care nu se suprapun cu Natura 2000		40A, 40B, 47A, 47B, 53, 54A, 54B, 55A, 55B, 55C, 55F, 68C, 68D, 71A, 71B, 71C, 126A, 126B, 168, 169, 239	116,38
Alte terenuri din fond forestier care nu se suprapun cu Natura 2000 (V)			0,71
TOTAL U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara			529,06

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 România – Modificări conform amendamentelor propuse de România 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”, respectiv „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 privată aparținând Parohiilor Ortodoxe Române Feleag, Archita, Vânători, Albești, Țopa, Boiu, Ormeniș, Sântioana, M. Viteazu, Criș, Stejăreni, Șoard, Șapartoc, Daneș, Nadeș, Măgheruș, Țigmandru, Hetiur, Sighișoara I, Sighișoara II, Sighișoara III, Sighișoara IV, Sighișoara V, Sighișoara VI ”Sfântul Ioan Botezătorul”, Sighișoara VII, Zagăr, Senereuș, Agrișteu, Filitelnic, F. Coroiu Mic, Coroisânmartin, Odrhei, Șoimuș, Varolea-Gogan, Cloașterf, Saschiz, Seleuș, Protopopiatului Ortodox Român Sighișoara și Mănăstirilor ”Sf. Nicolae” Jacul Românesc și ”Sf. Mc. Dimitrie”, județul Mureș, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.2.2.1.1: Habitate Natura 2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic din ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, pe suprafața U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara

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	%
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)	12B, 12C, 20C, 39A, 39B, 43, 50B, 50H, 94D, 94E, 95, 113A, 113B, 141A, 142C, 148A, 148F, 183, 184, 185A, 186, 213, 249A	288,79	70
					421.2	Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	20A, 38A, 148B	3,49	1
9130 - Păduri de fag de tip	R4120	Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus</i>	mare	bun	433.1	Făget amestecat din	12A, 142D, 148C, 175, 313	13,96	3

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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	%
<i>Asperulo-Fagetum</i>		<i>sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>				regiunea de dealuri (m)			
Total habitat 9130 și R4118, R4120								306,24	74
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	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	6, 7, 20B, 68B, 94A, 94B, 94C, 142A, 149A, 185B	43,78	11
					522.1	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	148D, 149G	4,27	1
Total habitat 9170 și R4123								48,05	12
9110* – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	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)	101A	20,92	5
Total habitat 9110* și R4138								20,92	5
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)	5	2,29	1
					511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	81, 101B, 148E, 149E	16,40	4
	R4128	Păduri getice-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	moderată	bun	511.3	Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m)	8, 9, 50A, 101D	7,75	2
Total habitat 91Y0 și R4124, R4128								26,44	7
-	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)	149B, 149C	7,67	2
Total habitat R4129								7,67	2
Total habitate								409,32	99
Alte terenuri (M)								2,65	1
Total general								411,97	100

*Ariile protejate ROSPA0099 și ROSAC0227 se mai suprapun și peste suprafețe afectate gospodăririi silvice (ocupații) - u.a. 141M1, 141M2, 142M, cu suprafața totală de 2,65 ha.

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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara și a speciilor existente (inclusiv a celor de interes comunitar).

Tabelul 2.2.2.1.2: Lucrări silvice prevăzute pe suprafața U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara din ROSAC0227, ROSPA0099 și ROSPA0028

TIP HABITAT	u.a.	SUPR.	LUCRARE SILVICĂ
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	142D	4,65	Curățiri
	113A, 141A, 313	15,58	Rărituri
	12B, 12C, 20A, 20C, 39A, 39B, 43, 50B, 50H, 94E, 95, 113B, 148A, 183, 184, 185A, 186, 213	253,20	Tăieri de igienă
	12A, 94D, 142C, 148B, 249A	22,28	Tăieri progresive
	38A, 148C, 148F, 175	10,53	Tăieri de conservare
	TOTAL 9130	306,24	-
	185B	0,39	Curățiri
	20B, 68B, 142A	9,75	Rărituri

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

TIP HABITAT	u.a.	SUPR.	LUCRARE SILVICĂ
9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Carex pilosa</i>	6, 94A, 94B, 94C	22,43	Tăieri de igienă
	148D, 149A, 149G	14,18	Tăieri progresive
	7	1,30	Tăieri de conservare
	TOTAL 9170	48,05	-
9110* – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	101A	20,92	Tăieri progresive
	TOTAL 9110*	20,92	-
91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Lathyrus hallersteinii</i>	5, 9	3,43	Curățiri
	81, 101B	13,83	Rărituri
	8, 50A	5,36	Tăieri de igienă
	101D, 148E, 149E	3,82	Tăieri progresive
	TOTAL 91Y0	26,44	-
Alte habitate	149B, 149C	7,67	Tăieri de conservare
	TOTAL ALTE HABITATE	7,67	-
Total habitate		409,32	-
Alte terenuri din fond forestier (M)		2,65	-
TOTAL		411,97	
Fără sit Natura 2000	54B, 126B	1,65	Curățiri
	55A, 55B, 55C, 71B, 71C	27,08	Rărituri
	40A, 47A, 239	11,16	Îngrijirea culturilor, completări
	47B, 53, 54A, 55F, 68C, 168, 169	66,38	Tăieri de igienă
	71A, 126A	5,71	Tăieri rase
	68D	4,05	Tăieri progresive
	40B	0,35	Tăieri de conservare
TOTAL Fără sit Natura 2000	116,38	-	
Alte terenuri din fond forestier (V)		0,71	-
TOTAL U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara		529,06	-

Habitatul 9130 - Păduri de faș 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 faș (*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 (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)continuu 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 habitatul ocupă aproximativ 12709,0 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 Planurilor de management.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara 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-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: 12A, 12B, 12C, 20A, 20C, 38A, 39A, 39B, 43, 50B, 50H, 94D, 94E, 95, 113A, 113B, 141A, 142C, 142D, 148A, 148B, 148C, 148F, 175, 183, 184, 185A, 186, 213, 249A, 313 și ocupă o suprafață de **306,24 ha**.

TIP HABITAT	u.a.	SUPR.	LUCRARE SILVICĂ
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	142D	4,65	Curățiri
	113A, 141A, 313	15,58	Rărituri
	12B, 12C, 20A, 20C, 39A, 39B, 43, 50B, 50H, 94E, 95, 113B, 148A, 183, 184, 185A, 186, 213	253,20	Tăieri de igienă
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	12A, 94D, 142C, 148B, 249A	22,28	Tăieri progresive
	38A, 148C, 148F, 175	10,53	Tăieri de conservare
	TOTAL 9130	306,24	-

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)continuă, 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

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 habitatul ocupă aproximativ 4921 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 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-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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara 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 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 constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: 6, 7, 20B, 68B, 94A, 94B, 94C, 142A, 148D, 149A, 149G, 185B și ocupă o suprafață de **48,05 ha**.

TIP HABITAT	u.a.	SUPR.	LUCRARE SILVICĂ
9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Carex pilosa	185B	0,39	Curățiri
	20B, 68B, 142A	9,75	Rărituri
	6, 94A, 94B, 94C	22,43	Tăieri de igienă
	148D, 149A, 149G	14,18	Tăieri progresive
	7	1,30	Tăieri de conservare
TOTAL 9170		48,05	-

Habitatul 9110* - Vegetatie 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 coggygria*; 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*,

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Euonymus verrucosa, Ligustrum vulgare, Prunus spinosa, Pyrus pyraster, Rhamnus cathartica, Ulmus minor, Buglossoides purpuracaerulea, Carex michelii, Dactylis polygama, Galium dasypodum, Geum urbanum, Lathyrus niger, Polygonatum latifolium, Pulmonaria mollis subsp. mollis, Tanacetum corymbosum, Tulipa bibersteinniana, Vincetoxicum hirundinaria, Viola jordanii.

Asociații vegetale: *Aceri tatarici-Quercetum roboris Zólyomi 1957; Quercetum pedunculifloraecerris 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).

În perimetrul ariei naturale protejate 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 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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara 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.

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-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. 101A și ocupă o suprafață de **20,92 ha**.

TIP HABITAT	u.a.	SUPR.	LUCRARE SILVICĂ
9110* – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	101A	20,92	Tăieri progresive
	TOTAL 9110*	20,92	-

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. platanooides*), în etajul superior, iar în inferior jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraster*). Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E.*

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 odorus.*

Asociații vegetale: *Aro orientalis-Carpinetum (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992; Lathyro hallersteinii-Carpinetum Coldea 1975; Melampyro bihariensis-Carpinetum (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; Evonymo nanae-Carpinetum (Borza 1937) Seghedin 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 Moldovei, nordul Dobrogei, partea nordică a Câmpiei Române, Piemonturile și Dealurile Vestice, Podișul Transilvaniei și depresiunile intracarpatică.

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 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-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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara 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.

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-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: 5, 8, 9, 50A, 81, 101B, 101D, 148E, 149E și ocupă o suprafață de **26,44 ha**.

TIP HABITAT	u.a.	SUPR.	LUCRARE SILVICĂ
91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Lathyrus hallersteinii	5, 9	3,43	Curățiri
	81, 101B	13,83	Rărituri
	8, 50A	5,36	Tăieri de igienă
	101D, 148E, 149E	3,82	Tăieri progresive
	TOTAL 91Y0	26,44	-

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Habitat corespondent în România, prezent pe amplasament:

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.

Suprafețe: 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:

Alitudini: 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, sisturi (la munte).

Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice.

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 frecvența 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.

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:

Alitudini: 200–400 m.

Clima: T = 9,5–7,50C, P = 500–600 mm.

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

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 caucaziene. 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 subarbuștilor, 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: *Corydalis cava* ssp. *marschaliana*, *Carex brevicollis*. Alte specii importante: în flora vernală: *Allium ursinum*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoidea*, *Corydalis solidago*, *Isopyrum thalictroides*, *Dentaria glandulosa*, *D. bulbifera*, *D. quinquefolia*; în flora estivală: *Athyrium filix-femina*, *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *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 sylvatica*, *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 intracarpatică din sudul și estul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Suprafațe: 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 echilibrat 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.

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

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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:

Alitudini: 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, eutrofile.

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 doplatan*, *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 sylestris* și *Pyrus pyraeter*); are acoperire de 80–90% și înălțimi de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, bine dezvoltat, compus din *Corylus ave llana*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spi nosa*, *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 michellii*, *C. divulsa*, *Iris pseudocyperus*, *Melampy rum bihariense*, *Melica uniflora*, *Potentilla alba*, *Pulmonaria mollis*, *Viola reichenba chiana*.

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

Răspândire: în toate dealurile peri- și intracarpatică 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:

Alitudini: 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, eutrofile.

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 pseudoplatan*, *A. platanoides*), în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeter*); 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 benekeni*, *Convallaria majalis*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*,

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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.

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.

Suprafețe: 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, eutroifice.

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, gămiță (*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 galeobdolon*, *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.

Suprafețe: 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 înclinații, de regulă repezi, expoziții mai mult însorite.

Roci: variate, în special silicioase.

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

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

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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*.

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.

Tabelul 2.2.2.1.3: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara

Tipul de habitat	Mărimea în cadrul ROSAC0227 conform Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Starea de conservare în cadrul ROSAC0227 conform Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	u.a.	Supr.
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	12709 ha este suprafața rezultată în urma măsurătorilor de teren.	bună	12A, 12B, 12C, 20A, 20C, 38A, 39A, 39B, 43, 50B, 50H, 94D, 94E, 95, 113A, 113B, 141A, 142C, 142D, 148A, 148B, 148C, 148F, 175, 183, 184, 185A, 186, 213, 249A, 313	306,24
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	6, 7, 20B, 68B, 94A, 94B, 94C, 142A, 148D, 149A, 149G, 185B	48,05
9110* – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	1203 ha este suprafața rezultată în urma măsurătorilor de teren.	bună	101A	20,92
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	5, 8, 9, 50A, 81, 101B, 101D, 148E, 149E	26,44
Alte habitate	-	-	149B, 149C	7,67

Tabel 2.2.2.1.4: Repartiția suprafețelor din U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara în funcție de consistența arboretelor

Unitatea de producție	Supr.		Categorია de consistență %		
	ha	%	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara	525,70	x	11,49	47,49	466,72
	x	100	2	9	89

Tabelul 2.2.2.1.5: Repartiția suprafețelor din U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara în funcție de compoziția arboretelor

Unitatea de producție	Supr.		Specia									
	ha	%	FA	GO	CA	TE	FR	ST	SC	DR	DT	DM
U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara	525,70	x	282,77	115,12	93,95	7,82	4,93	4,18	3,63	3,18	9,83	0,29
	x	100	53	22	18	1	1	1	1	1	2	-

Tabelul 2.2.2.1.6: Repartiția suprafețelor din U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara în funcție de clasele de vârstă

Unitatea de producție	Supr.	Clasa de vârstă
-----------------------	-------	-----------------

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

	ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII
U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara	552,70	x	17,21	4,65	49,11	17,39	301,12	79,84	56,38
	x	100	3	1	10	3	57	26	3

2.3. Evoluția probabilă în cazul neimplementării planului

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara este inclus parțial în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv în siturile de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara, 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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara a fost elaborat în cursul anului 2025, 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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara 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 1.5Q - 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).

În cazul în care amenajamentul silvic al U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara 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, depozitari 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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara 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. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 unități 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 exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, 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.

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

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 deservi 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.

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;
- 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;

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

- 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 acestea 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 (fierăstraielor 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 apărea situații de poluare a solului datorită depozitarii și/sau stocării temporare 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 exploatare 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.

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

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 toaleta ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotararii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunara 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	colecta 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 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.

3.7. Factorul de mediu biodiversitate

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara este inclus în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv în siturile de importanță comunitară, ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

„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”, respectiv „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”.

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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara suprapus peste siturile de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului 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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara

Cod habitat Natura 2000	Cod habitat românesc	Tip pădure	u.a.	Suprafața (ha)
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	12B, 12C, 20C, 39A, 39B, 43, 50B, 50H, 94D, 94E, 95, 113A, 113B, 141A, 142C, 148A, 148F, 183, 184, 185A, 186, 213, 249A	288,79
		421.2	20A, 38A, 148B	3,49
	TOTAL			292,28
	R4120 - Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	433.1	12A, 142D, 148C, 175, 313	13,96
TOTAL			13,96	
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>	521.1	6, 7, 20B, 68B, 94A, 94B, 94C, 142A, 149A, 185B	43,78
		522.1	148D, 149G	4,27
	TOTAL			48,05
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>	541.1	101A	20,92
		TOTAL		
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	5	2,29
		TOTAL		
	R4128 - Păduri getice-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.1	81, 101B, 148E, 149E	16,40
		511.3	8, 9, 50A, 101D	7,75
TOTAL			24,15	

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Cod habitat Natura 2000	Cod habitat românesc	Tip pădure	u.a.	Suprafața (ha)
-	R4129 - Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia	513.1	149B, 149C	7,67
TOTAL				7,67
Total habitate Natura 2000				409,32
Alte terenuri (M)				2,65
Total general				411,97

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 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 și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier sunt prezente următoarele mamifere:

Tabel 3.7.2: Specii de mamifere existente în aria studiată U.P.VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara

Cod mamifere	u.a.	Suprafața (ha)
<i>Canis lupus</i>	Toata suprafata poate fi folosita	393.83
<i>Ursus arctos</i>	Toata suprafata poate fi folosita	393.83
<i>Lutra lutra</i>	12A-C, 20A,20C,38A, 81,39A,39B, 113A,113B, 148A-F, 141A,142C, 142D, 149A-G,175, 183, 184,185A,B,186, 213, 249A	281.66
<i>Barbastella barbastelus</i>	12A-C,38A, 39A,39B,43, 94A-E, 95,101A,B,D, 148A-F,149A-G,249,175, 186	206.06
<i>Myotis myotis</i>	39A,39B, 50A,B,H, 81,	31.42
<i>Myotis daubentonii</i>	20A-C, 38A, 95, 12A-C, 94A-E, 43, 141A,142A,C,D	131.53

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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara

Cod amfibieni	u.a.	Suprafața (ha)
ROSCI0227-Sighisoara-Tarnava Mare		
<i>Bombina variegata</i>	12A-C, 20A, 38A,43, 95,101A,B,D, 148A-F,149A-G,249, 183,184, 213,	223.72
<i>Triturus cristatus</i>	20A, 43, 50B, 113A,B, 213,	58.91

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 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.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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.

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	<p>Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara este inclus parțial în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv în siturile de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului pentru care exista Plan de management în vigoare.</p> <p>În vederea implementării în mod adecvat a amenajamentului silvic al U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara 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 adecvata că fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.</p> <p>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.</p>
POPULAȚIA ȘI SĂNĂTATEA UMANĂ	<p>Zona vizată de amenajamentul silvic analizat nu este populată. În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara se desfășoară activități de management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure.</p> <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane.</p>
MEDIUL ECONOMIC ȘI SOCIAL	<p>Obiectivele economice propuse de plan sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 lemnoase disponibile, în condițiile legii; <p>Obiectivele sociale propuse de plan sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

FACTOR / ASPECT DE MEDIU	PROBLEME ACTUALE DE MEDIU
	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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci din contră.
SOLUL	<p>În vederea protecției solului trebuie avută în vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate.</p> <p>Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de expoatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastraie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianții utilizați de acestea.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
APA	<p>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 apare 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.</p>
AERUL, ZGOMOTUL ȘI VIBRAȚIILE	<p>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.</p> <p>Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 8.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.</p>
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. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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

5.1. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatarea forestiere situate în arii protejate

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

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.

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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

Obiectiv specific: Creșterea sprijinului comunităților locale pentru menținerea și valorificarea valorilor din aria protejată.

Programul 6. Administrarea ariei protejate

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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, 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 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. .

În procesul de realizare al amenajamentului și studiului de evaluare adecvată, amenajării 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 catre o compozitie si/sau consistenta a pădurii nefavorabila acestora pentru cuibarit si/sau hranire, dupa caz, prin extragerea arborilor batrani – valorosi sub aspectul cerintelor ecologice ale acestora, prin deranjul produs prin activități forestiere desfasurate in perioada de cuibarit. Curatarea pădurii, indepartarea lastarisului, a arborilor uscati sau in curs de uscare pot conduce la degradarea sau distrugerea microhabitatului litier al speciilor de amfibieni	Planul de amenajare propune ca si compozitii tel, compozitii cat mai apropiate de tipul natural fundamental de padure. Se propune ca arborii batrani, ajunsi la varsta xploatabilitatii, ce urmeaza sa fie extrasi prin lucrari de regenerare, sa fie exploatati in principal in perioada rece, cu strat de zapada, pentru a proteja semintisurile naturale. In aceeasi masura, in acesta perioada nici nu vor putea fi deranjate pasarile cuibaritoare.
îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Indepartarea sau extragerea arborilor uscati sau in curs de uscare, scorburosi, cu trunchiuri rupte, afecteaza in mod semnificativ speciile de pasari prin reducerea disponibilitatii locurilor de hranire, adapost si/sau cuibarit, dupa caz. Activitatea afecteaza in mod direct speciile de coleoptere xilofile si poate conduce la eliminarea niselor de reproducere sau, ulterior, la distrugerea stadiilor imature care se dezvoltă in materialul lemnos prelevat.	Pana la rectificarea normelor silvice lasarea unui numar de 5 arbori morti /ha se poate realiza doar in baza planului de management
exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	La nivelul habitatelor forestiere de interes conservativ au existat taieri, probabil mai extinse, in anii trecuti. In cazul zonelor despadurite, fragmentele de habitate pierd din aspectrul de specii caracteristice, vegetatia intrand intr-un stadiu succesional incipient. Exploatarile nu afecteaza major suprafata habitatelor afectate, in sensul ca padurea se va reface in timp, desi acesta reinstalare se va pe o perioada destul de lunga. De asemenea, pe aceste suprafete nu se instaleaza obligatoriu acelasi tip de padure, tendinta de refacere a unui ecosistem dupa afectarea lui majora fiind greu de apreciat, depinzand de o serie de variabile biotice si abiotice.	Planul de amenajare nu propune executare de taieri rase ci doar tratamente cu regenerare pe termen lung (taieri progresive in amestecuri de rasinoase cu fag si taieri succesive in molidisuri). In anisuri s-au propus doar lucrari de igiena ce au un impact minimal asupra habitatului. Lucrarile de regenerare propuse au ca scop crearea de arborete naturale, care in cazul in care nu vor inchide starea de masiv vor fi completate cu specii caracteristice tipului natural fundamental de padure.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Presiune/amenințări	Descrierea presiunii, amenințării	Prevederi ale planului de amenajare
	Exploatarile forestiere duc local la diminuarea calitatii habitatelor de hranire, inasa presiunea este de intensitate scazuta. Presiunea are drept consecinta modificarea fundamentala a structurii padurii favorabile pentru speciilor de pasari de interes conservativ. Sunt afectate habitatele de hranire, adapost si/sau culbarire, dupa caz.	

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 9130 - Păduri de faq de tip Asperulo-Fagetum

Suprafata conform planului de management este de **12709,00 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 Fagus sylvatica, însoțit de Prunus avium, Quercus petraea, Acer platanoides, Tilia cordata mai rar Sorbus torminalis. Coronament etaj inferior dominat de: Carpinus betulus, însoțit de Acer campestre. 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: Carex pilosa, Galium schultesii, Dentaria bulbifera, Anemone ranunculoides, A. nemorosa, Galium odoratum, Miliun effusum, Lamium galeobdolon. 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.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

5.2.2.2. 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 **4921,00 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.
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.

5.2.2.3. Obiectivele de conservare din planul de management pentru habitatul 9110* – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *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 fărămițarea proprietății, gospodărirea neadecvată a pădurii prin: regenerarea repetată din lăstari, incendiile de literă, specii invazive: Robinia pseudoacacia, introducerea speciei Quercus rubra, 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 Quercus robur în amestec cu Quercus petraea, cu puține exemplare de Prunus

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			avium, Fraxinus excelsior, Tilia cordata, Acer platanoides, iar în cel inferior din exemplare de Acer campestre, Carpinus betulus. 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: Helleborus purpurascens, Ajuga reptans, Brachypodium sylvaticum, Melampyrum bihariense, Melica uniflora, Viola reichenbachiana. 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	Se menționează existența salcâmului (Robinia pseudoacacia) și a 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.
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	Număr 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.

5.2.2.4. Obiectivele de conservare din planul de management pentru habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Suprafața 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 abundență 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 parametrului va fi determinat în termen de 3 ani.
Abundanta specii invazive și potential invazive	%/ ha	Mai puțin de 1	Se menționează existența salcâmului (Robinia pseudoacacia) și a 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.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare, specii	%/ ha	Mai puțin de 10	Nu sunt menționate astfel de specii în planul de management.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Parametru	Unitatea de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
în afara arealului			
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 speciile de mamifere

1355 *Lutra lutra* (Vidră)

Starea de conservare a speciei în sit conform Planului de management a fost evaluată ca fiind **satisfacatoare**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **imbunatatirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi / familii (perechi)	Trebuie definită	În studiile de fundamentare al planului de management precum și în Planul de management sunt prezentate date la nivelul întregului proiect care cuprinde mai multe arii protejate Podișul Hârtibaciului, ROSC10227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSC10144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCIOI 43 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSC10132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaci, ROSC10303 Hârtibaci sud-Est, ROSC10304 Hârtibaci Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos"). Conform acestuia. mărimea populației este de minim 58 — dacă considerăm ca toate observațiile de prezență permanentă înseamnă minim o vidră dacă punctele sunt la o distanță între 5-10 km..
Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	km	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest Indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 1 an.
.Elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani. În momentul de față există cel puțin o fragmentare în interiorul sitului în dreptul localității Albești (46.2498990 24.8643460) și una în aval de sit, între localitățile Sighișoara și Daneș (46.2309670, 24.727 8610), ambele pe râul Târnava Mare. Trebuie evaluate și celelalte fragmentări posibile
Elementul de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0	ImageNu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani.
Integritatea vegetației ripariene	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km)	Trebuie definită în 3 ani	Nu sunt disponibile informații precise despre lungimea secțiunilor cu vegetație ripariană naturală în habitatul speciei. Trebuie documentată în termen de 3 ani.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Proporția vegetației arbustive și arboricole	Pondere acoperire pe cele două maluri (%)	Cel puțin 90	Indicator de structură și gradul de naturalitate a de apă. Important este menținerea vegetației. Trebuie definit în termen de 3 ani.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0	În momentul de față sunt mai multe balastiere active în zona sitului. Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.
Turbiditatea apei	Nivelul de turbiditate	Nivel natural	

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 Înrautățire". 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 puțin 30	Conform planului de management efectivele speciei în 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 unguțelor 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 pe parcursul studiului folosesc atât teritoriul ariilor protejate din zonă. dar și suprafețe mari din afara acestora.
	Numar haite care folosesc situl	Cel puțin 6	
Tendinta marimii populatiei	Tendinta unitatilor de reproducere	Stabila sau in crestere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafata 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 în 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

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
			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 circulat. la care se va adăuga în viitor construcția autostrăzii pe traseul Sighișoara-Făgăraș.
Densitatea populației de pradă	Numar indivizi/km2	Trebuie definita	Prada lupului este reprezentată în primul rând de ungulate, în Carpați, principala pradă fiind cerbul. 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 / km2 sau 4-5 mistreți / km2 sau 7-10 căprioare / km2.
Proportia și suprafața pădurilor batrane (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totala Ha	Cel puțin 40 Trebuie definita în 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 management ale siturilor din zona montană.
Proportia și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totala Ha	Trebuie definita în termen de 1 an	Suprafețele cu pajști și arborete în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice) și adăpost.
Suprafața habitatelor de pajști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fanete și pasuni)	Ha	Trebuie definita în termen de 1 an	Acest tip de habitat. pășunile eu ar orl so ltarl 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 în 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 în 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-Târnavă Mare Olt sunt estimate

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
			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.
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 Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus, 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

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
			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 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 1000	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 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 scorburi sau sub scoarța arborilor sunt greu de găsit și evaluat, în plus coloniile schimbă aceste adăposturi la intervale de câteva zile.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare
			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 41000	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 41000 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 scorburi	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 scorburi, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorburi 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 liliecii.
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.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

5.2.2.6 Obiectivele de conservare din planul de management pentru speciile de amfibieni

1193 Bombina 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) Suprafața habitat terestru	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Trebuie definit în termen de 3 ani.
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

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 Hârțibaciu, dar din interiorul SCI-ului Sighișoara — Târnavă Mare. Astfel numărul perechilor observate a fost estimat la 169-206 în zona de studiu, respectiv 156-190 în SPA. După

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			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 Podi ul Hârtibaciu, dar din interiorul SCI-ului Sighișoara — Târnavă 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 $E_{min} = 169$ (perechi certe observate) + 0 (puncte omise regiunea 1) + 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 $E_{max} = 169$ (perechi certe observate) + 37 (perechi posibile observate) + 5 (puncte omise regiunea 1) + 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 puncte de monitorizare	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 (5.11 -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. Totodată, comparând cu datele de densitate existente din alte țări cu efective semnificative (Polonia în zonele cu densitate ridicată 5 perechi/ 100 km ² — Rodziewicz, 1996, Lituania în medie 2.2 perechi/ 100 km ² — Drobelis, 1996), se poate concluce 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 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	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. 18), 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 ($M1=0.41±0.79SD$, $M2=3.82±3.08SD$, $Z=8.45$, $p<0.00001$), numărul minim al perechilor estimate ($M1=0.32±0.60SD$, $M2=2.08.45SD$, $Z=8.15$, $p<0.00001$) și valoarea P (MI $M2=0.48±0.61$ SD, $Z=8.15$, $p<0.00001$). Pentru regiunea 1, din cauza numărului foarte mic de observații, nu am construit un model GLM. Pentru regiunea 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.
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

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			zonelor de amplasare a cuiburilor este prezența zonelor deschise pentru hrănire în apropiere. Se hrănește în fânețe, 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

A031 Ciconia ciconia (Barză albă)

Conform Planului de management, populația acestei specii în sit este estimată la 130-140 perechi cuibăritoare și 100-400 exemplare în migrație. Starea de conservare a speciei 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 Număr exemplare în stoluri de migrație și hoinăritoare	Cel puțin 138 între 100-400	Conform studiului de fundamentare, barza albă este reprezentată în zona studiului de efective foarte semnificative pe plan național, SPA-ul situând între primii din țară în cea ce privește mărimea populației. În sit au fost identificate în total 180 de cuiburi sau rămășițe de cuiburi. În 2012 (respectiv în 2013 în localitățile neverificate în 2012) numărul total al perechilor _cuibăritoare era de 138. În cursul studiului de fundamentare, au fost observate stoluri aflate în migrație sau hoinăritoare la Heleșteele Brădeni și în mai multe zone ale sitului. Este recomandată trecerea speciei în formularul standard și în pasaj cu efective de 100-400 exemplare. Se remarcă prezența stolurilor compuse din exemplare tinere, încă necuibăritoare, care hoinăresc în timpul verii dar au zone relativ fixe de hrănire și de înnoptare.
Suprafața habitatului	Habitat de hrănire (ha) Habitat de cuibărit (stâlpi electrice, clădiri, arbori) Arbori de înnoptare în migrație și pentru stoluri care hoinăresc	Trebuie definită în termen de 2 ani Cel puțin 150 Trebuie definită în termen de 2 ani	Cele mai importante habitate de hrănire sunt pajștile și în special fânețele din apropierea localităților unde cuibărește specia. Rolul deosebit al fânețelor este dat de abundența foarte ridicată a ortopterelor de talie mare care reprezintă principala sursă de hrană a berzei albe în perioada cuibăritului. Perioada imediat următoare a cositului expune insectele mari berzelor. Este foarte important ca activitatea de cosit să se desfășoare gradual și în parcele mici, astfel se prelungește perioada cu hrană abundentă pentru berze. Studiul de fundamentare propune raza de cel puțin 2 km în jurul localităților unde se vor implementa măsurile de conservare care vizează protejarea habitatelor de hrănire: menținerea pajștilor seminaturale, fără arat, supraînsămânțare, fără utilizarea de îngrășăminte chimice și pesticide respectiv fără împădurire. Habitatelor de cuibărit principale sunt stâlpii electrice, și în mai mică măsură clădiri. În zona sitului, au fost identificate în total 180 de cuiburi sau rămășițe de cuiburi. Conservarea habitatelor de cuibărit implică menținerea structurilor suport și a cuiburilor, reducerea riscului de electrocutare și incendiere prin aplicarea de suporturi de cuib și izolarea cablurilor. Cuiburile fiind situate în localități, ele nu fac parte din sit însă le trebuie acordată atenție sporită. Astfel la limita sudestică a SPA-ului există câteva localități cu efective foarte ridicate. Aceste perechi își caută hrana într-o măsură semnificativă în porțiunea inclusă în SPA a luncii Oltului. În cazul stolurilor aflate în migrație sau cele hoinăritoare, de asemenea, este necesară identificarea

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			și cartarea zonelor de hrănire. Acestea înnoptează de obicei pe arbori solitari sau margini de pădure, microhabitate care reprezintă o componentă imponentă din necesitățile ecologice ale speciei.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Conform studiului de fundamentare, barza albă este una dintre speciile despre care au existat date precedente din zonă. Datele provin din trei studii realizate în Bazinul Oltului între 1996-2000 (Kósa et al. 2002), și în perioada 2003-2004 în Bazinul Târnavelor (Kósa et al. 2005) respectiv în Bazinul Hârtibaciului (Kósa și Papp 2007). Din cele 107 localități evaluate în studiul prezent, există date din 76 și în cel puțin una dintre studiile anterioare (Tabelul 5 din studiul de fundamentare). Comparând aceste date apare că efectivele speciei au crescut considerabil. O analiză mai atentă arată că această creștere se datorează creșterii spectaculoase a efectivelor în numai 3 localități (Veneția de Jos, Comăna de Jos, Grânari). Dacă se exclud aceste trei localități din analiză, în restul localităților poate fi observată o scădere de 7 perechi din cele 69, care au existat în perioada 1996-2000 (IO. 14%). Se observă, deci, o aglomerare a perechilor cuibăritoare de berze albe în anumite zone. Totodată, cel puțin în partea centrală și nordică a sitului, a scăzut și numărul localităților cu berze albe, ceea ce suerează, că e baza criteriului de distribuție, starea speciei ar putea fi evaluată ca nefavorabilă. Totuși, deoarece nu dispunem de date de pe teritoriul întregului sit, respectiv din motivul ca numărul localităților fără barză albă a crescut numai ușor, studiul de fundamentare a evaluat starea de conservare a speciei ca probabil favorabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Număr localități și ferme având cuiburi de barză	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale Cel puțin 68	Peste o treime a efectivelor cuibăresc în sud-estul sitului, în Lunca Oltului, cu efective importante în Veneția de Jos și Comana de Jos. Celelalte localități și regiuni importante pentru specie sunt satul Grânari, zona Dealul Frumos Merghindeal-Cincu și Nocrich-Alțâna-Marpod. Specia este cunoscută din 68 localități și ferme, valoare de referință pentru starea favorabilă de conservare propusă de studiul de fundamentare. Este necesară continuarea programului de monitorizare, preferabil bianual pentru detectarea fină a schimbărilor.

A030 Ciconia nigra (Barză neagră)

Conform Planului de management, populația acestei specii în sit este estimată la 8-15 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 15	Conform studiului de fundamentare, populația speciei în sit este estimată la 8-15 perechi cuibăritoare. Efectivele berzei negre sunt cunoscute cu precizie similară în puține locuri din România, astfel este greu de evaluat importanța sitului pe plan național. Pe baza estimărilor făcute pentru desemnarea Ariilor de Importanță Faunistică (Papp și Fântână, 2008) pare însă probabil, că SPA-ul Podișul Hârtibaciului se situează între primele zece din țară, în cea ce privește mărimea efectivelor cuibăritoare.
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.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații. Trebuie continuat programul de monitorizare început în cadrul studiului de fundamentare.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Pe baza observațiilor efectuate în anii 2012-2013 în cadrul studiului de fundamentare au fost identificate 14 zone importante pentru bara neagră: Zona Stejăreni — Criș - Florești — Mălâncrav: o pereche cuibăritoare Zona Biertan: o posibilă pereche cuibăritoare Zona Daia — Saschiz: o posibilă pereche cuibăritoare Zona Archita — Rodeș: o pereche cuibăritoare Zona Movile: o posibilă pereche cuibăritoare Zona Ghijasa de Sus: o pereche cuibăritoare Zona Toarcla: o posibilă pereche cuibăritoare Zona Ungra — Dăișoara: o pereche cuibăritoare Zona Hălmeag: două perechi cuibăritoare, două cuiburi identificate Zona Șona - Felmer, la nord de localitatea Șona: o posibilă pereche cuibăritoare Zona Făgăraș, la nord de oraș: o pereche cuibăritoare • Zona Șona — Felmer — Făgăraș - Șoarș - Bohoț: o posibilă pereche cuibăritoare Zona Săsăuș - Noul Român: o pereche cuibăritoare • Zona Hosman — Săcădat - Glâmboaca: una sau două perechi cuibăritoare Barza neagră are o distribuție discontinuă în zona de studiu (Harta 14 din studiu), dar există teritorii în majoritatea regiunilor. Singura regiune, unde specia era mai abundentă, este zona sud-estică a sitului. Din observații reiese clar faptul că porțiunea aflată în stare relativ naturală a Oltului dintre Ungra și Făgăraș, respectiv lunca râului, sunt folosite ca zone de hrănire de către 4-6 perechi, respectiv un număr destul de mare (anul 2012 - peste 40 exemplare) de berze negre neteritoriale. Conservarea acestei zone este esențială.
Zone de protecție în jurul cuiburilor strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	Zonă de protecție strictă (ha) Zonă tampon (ha)	3,14 ha x nr. Cuiburi 2 8,26 ha x nr. Cuiburi	În cadrul studiului de fundamentare au fost identificate două cuiburi și sunt localizate aproximativ 14 zone importante pentru specie. Localizarea cuiburilor reprezintă informație sensibilă, se găsește în baza de date a studiului de fundamentare.

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:

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 cvadraterelor 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/km ² (toate habitatele incluse), sau a unei valori de 0.53 mascul/km ² (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)

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			masculi în zona PH+, respectiv 1275 (639-2344) în SPA Podișul Hârtibaciului pentru anul 2011. Densitatea calculată pe baza acestor rezultate pentru zonele deschise este de 0.80 ((/).40-1.48) masculi/km ² . Aplicând corecția numărului de exemplare observate în 2013, obținem efective de 416 (338-569) exemplare. În cadrul recensământului păsărilor din zone deschise au fost detectați 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±0.21 SE mascul/km ² . Extrapolând această valoare obținem 1220±366SE masculi (interval de confidență 95% 697-2091 masculi) în zona PH+, respectiv 1110±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 ceea 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 mării populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Cristelul de câmp a fost evaluat 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 - Coșșa Mare - Roandola Nou Săsesc - Malancrav - Florești - Criș - Stejăreni). Zona Brădeni-Apold-Daia-Șapartoc-Vulcan-Aurel Vlaicu zona Țeline Valea Hârtibaciului și partea inferioară a afluenților săi, în special porțiunile dintre Rețiș-Brădeni, Netușintersecția Ruja, intersecția Coveș-Vârd-Altâna, 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 Șoarș-Felmer Lunca Oltului între Făgăraș-Șona Lunca Oltului din zona Hălmeag-Crihalma-UngraCuciulata-Comana-Veneția de Jos zona Cobor-Ticusu Vechi

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			zona Dăișoara zona Grânari-Văleni-Lovnic-Jibert zona Bunești-Viscri

A238 Dendrocopos medius (Ciocănitore 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, ciocănitore de stejar era a doua cea mai abundentă specie de ciocănitore în zona PH+. Pe baza recensământului s-a obținut o estimare minimă a efectivelor de 4674 (3826-5523) exemplare în zona PH+. Ciocănitore 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 Hâitibaciului 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	Ciocănitore 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 ciocănitore.
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 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 ciocănitore și

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			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. Exemplele 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. Plopul este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, crește 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.
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 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.
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 ciocănitore pentru excavarea scorburilor. Plopul este deosebit de important, deoarece, fiind o specie

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			pionieră, cresc 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 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 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.
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 1. 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 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, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitivilor 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 ciocănitivilor de a cuibări și în păduri mai tinere.

A338 Lanius collurio (Sfrâncioc roșiat)

Conform Planului de management, mărimea populației cuibăritoare în sit este estimată la 27.600- 51.700 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 39650	Conform studiului de fundamentare, populația speciei în sit este estimată la 27600-51700 de perechi cuibăritoare.
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 hrănire în termen de 2 ani.
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.

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.
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

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			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 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 — Târnavă 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.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 iar pe baza rezultatelor, 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	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 - Peșișor - 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 cvadraterelor UTM 5x5 km este prezentată pe Harta 19 din studiu.
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.

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 căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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.
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 Hârțibaciului, 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

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			de vedere statistic între ani în distribuția punctelor cu prezență și absență. Nu a fost detectată diferență semnificativă între sesiuni nici la distribuția numărului de exemplare în diferitele categorii de teritorialitate și nici numărul de exemplare observate pe punct.
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 confidență 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 Hăitibaciu, 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 tufişuri, 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 tufişuri 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 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,	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. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
	intensitatea utilizării habitatelor	alte 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 Bârghiș, respectiv în zona Ghijasa de Sus-Metiș (Harta 77 din studiu).

5.3. Cerințe ale Agenției Naționale pentru Arii Protejate Mureș

Măsurile speciale pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din siturile Natura 2000 **ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului 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 pajști 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, amfibieni și vidră.

- Ocolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatari 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 acesteia pentru a îndeplini cât mai bine ansamblul funcțiilor atribuite arboratelor și creșterea potențialului acestora.

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.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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. 237 din 17.07.2025**, suprafața pădurii este încadrată, din punct de vedere funcțional în grupa I funcțională (409,67 ha) și grupa a II-a funcțională (116,03 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A – Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (TII)b – **25,05** ha;
- 1.2E – Plantații forestiere de pe terenuri degradate (TII) – **1,22** ha;
- 1.2H – Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II) – **1,89** ha;
- 1.4B – Arboretele din jurul municipiului Sighișoara (T III) – **34,81** ha;
- 1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ariile speciale de conservare ROSCI 0227 – Sighișoara Târnava Mare (TIV) – **305,06** ha;
- 1.5R – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA 0099 – Podișul Hârtibaciului și ROSPA 0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (TIV) – **41,64** ha.
- 2.1C – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) – **108,39** ha;
- 2.1D - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) – **7,64** ha.

Așa după cum reiese din tabelul de mai jos, principalele funcții atribuite arboretelor din U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara au fost cele de protecție, în grupa I funcțională fiind încadrată o suprafață de 409,67 ha, adică 78% din suprafața unității. În cadrul acestor arborete se urmărește protejarea terenurilor degradate sau predispuse la eroziune și alunecări, asigurarea serviciilor sociale de către arboretele din jurul localităților, precum și ocrotirea ecosistemelor de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar, a speciilor de floră și faună de interes deosebit.

În grupa a II-a, păduri cu funcții de producție și protecție, a fost încadrată 22% din suprafața unității – 116,03 ha.

În cadrul acestora s-au stabilit categoriile funcționale prezentate în tabelul următor:

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Tabelul 5.3.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod*	Denumire	ha	%
GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
<i>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>			
I.2A (2H4B5Q5R)	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II)	25,05	5
I.2E (5Q5R)	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II)	1,22	-
I.2H (5Q)	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II)	1,89	-
Total subgrupa 2		28,16	5
Subgrupa 4. Păduri cu funcții de protecție			
I.4B (5Q5R)	Arboretele din jurul municipiului Sighișoara (T III)	34,81	7
Total subgrupa 4		34,81	7
Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită			
I.5Q (5R)	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ariile speciale de conservare ROSCI 0227 – Sighișoara Târnava Mare (T IV)	305,06	58
I.5R (5Q)	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA 0099 – Podișul Hârtibaciului și ROSPA 0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (T IV)	41,64	8
Total subgrupa 5		346,70	66
Total grupa I		409,67	78
GRUPA A II-A – PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE			
II.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	108,39	21
II.1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	7,64	1
Total grupa a II-a		116,03	22
Total U.P.		525,70	100

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

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	Suprafața	
				ha	%
I	T II	I.2A (2H4B5Q5R), I.2E (5Q5R), I.2H (5Q)	conservare deosebită	28,16	5
	T III	I.4B (5Q5R)	protecție și producție	34,81	7
	T IV	I.5Q (5R), I.5R (5Q)	protecție și producție	346,70	66
II	TVI	II.1C, II.1D	producție și protecție	116,03	22
Total pădure				525,70	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 două 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 M – *conservare deosebită.*

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

În SUP A au fost incluse arboretele încadrate în categoriile funcționale prioritare I.4B, I.5Q, I.5R, II.1C și II.1D. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP M au fost incluse arboretele încadrate în categoriile funcționale I.2A, I.2E și I.2H. 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.

În tabelul 5.3.3.1. se prezintă repartizarea unităților amenajistice în cadrul celor două subunități:

Tabelul 5.3.3.1.

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
	71V	141M1	141M2	142M					
Total	Suprafața	3,36 HA	Nr.UA-uri	4					
A	5	8	9	12 A	12 B	20 B	20 C	39 A	39 B
	40 A	43	47 A	47 B	50 A	50 B	53	54 A	54 B
	55 A	55 B	55 C	55 F	68 B	68 C	68 D	71 A	71 B
	71 C	81	94 A	94 B	94 C	94 D	94 E	95	101 A
	101 B	101 D	113 A	113 B	126 A	126 B	141 A	142 A	142 C
	142 D	148 A	148 B	148 D	148 E	149 A	149 E	149 G	168
	169	183	184	185 A	185 B	186	213	239	249 A
	313								
Total	Suprafața	497,54 HA	Nr.UA-uri	64					
M	6	7	12 C	20 A	38 A	40 B	50 H	148 C	148 F
	149 B	149 C	175						
Total	Suprafața	28,16 HA	Nr.UA-uri	12					
Total UP	Suprafața	529,06 HA	Nr.UA-uri	80					

Se poate concluziona că obiectivele amenajamentului silvic al U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara, 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 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. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 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, microorganismele, faună, uscarea anormală etc.;

-de natură antropică: tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. nisip, pietriș, luturi, argile, turbă, rășini etc.), construirea unor obiective economice și sociale, dereglarea regimului hidric, eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Cu toate că anumite perturbări (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 (Stăncioiu, 2008) se recomandă să se țină cont de o serie de caracteristici.

Astfel în ceea ce privește vârsta arboretului și structura verticală, acolo unde suprafața acoperită de habitatul în cauză este suficient de mare, se recomandă ca gospodărirea să urmărească crearea unui mozaic de arborete aflate în diferite stadii de dezvoltare. În acest mod se pot atinge atât obiectivele de management cât și cele privind biodiversitatea speciilor asociate unei astfel de structuri complexe.

Având în vedere că productivitatea arboretelor exprimă vigoarea de creștere și starea de sănătate a etajului arborilor, prin management trebuie urmărit ca acestea să fie corespunzătoare condițiilor staționale locale.

În ceea ce privește gradul de acoperire al subarboretului și al stratului ierbos, este de dorit ca prin management acestea să se mențină în limite normale (ținând cont de tipul natural de pădure, de stadiul de dezvoltare al arboretului și de fenofază).

În cazul siturilor ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului 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 cerințele 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 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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- Târnavă Mare / ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului/ ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	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 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 arborele 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.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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-Târnavă Mare / ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului/ ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Carex pilosa	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 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 semințșul 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.
		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 <i>Quercus spp</i>	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 integrală a arbore-tului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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-Târnavă Mare / ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului/ ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Lathyrus hallersteinii	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 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.
	Alte habitate	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	-	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.
	-	Îngrijirea culturilor, completări	Pozitiv	-	-	-

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
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.
	-	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 arboretului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică.
	-	Tăieri rase	-	Puternic	5-10	Impactul negativ se va resimți din momentul tăierii arboretului bătrân și până când noul arboret tânăr va realiza starea de masiv.
	-	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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara susceptibile să afecteze în mod semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Identificarea și cuantificarea impactului în cadrul U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara 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	52,60 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	-
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	13,93 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	76,36 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, 91Y0, Fără sit Natura 2000	Suprafața habitatului în zona intervenției	ha	66,24 ha
Tăieri progresive	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin	În stratul ierbos	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile	Habitatul 9130, 9170, 9110*, 91Y0 Fără sit Natura 2000 Toate speciile	Suprafața habitatului	ha	65,25 ha

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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
		deversări, deșeuri				Pe termen lung: nu afectează				
	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 rase	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	Fără sit Natura 2000 Toate speciile	Suprafața habitatului	ha	5,71 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, 9170, Alte habitate, Fără sit Natura 2000 Toate speciile	Suprafața habitatului	ha	19,85 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

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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
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	347,37 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 criteriile forestiere și criteriile 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, însă 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. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

În prezent pădurile ce aparțin unității de producție U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara, județul Mureș dispun de o rețea de drumuri, care însumează 31,20 km, de unde rezultă o densitate a rețelei de drumuri de 58,97 m/ha. Acestea sunt drumuri publice și drumuri forestiere care sunt în general practicabile tot timpul anului. Accesibilitatea actuală a unității este de 98%.

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 privată a Parohiilor Ortodoxe Române Feleag, Archita, Vânători, Albești, Țopa, Boiu, Ormeniș, Sântioana, M. Viteazu, Criș, Stejăreni, Șoard, Șapartoc, Daneș, Nadeș, Măgheruș, Țigmandru, Hetiur, Sighișoara I, Sighișoara II, Sighișoara III, Sighișoara IV, Sighișoara V, Sighișoara VI "Sfântul Ioan Botezătorul", Sighișoara VII, Zagăr, Senereuș, Agrișteu, Filitelnic, F. Coroiu Mic, Coroisânmartin, Odrihei, Șoimuș, Varolea-Gogan, Cloașterf, Saschiz, Seleuș, Protopopiatului Ortodox Român Sighișoara și Mănăstirilor "Sf. Nicolae" Jacul Românesc și "Sf. Mc. Dimitrie", 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 Hârtibaciului 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 Hârtibaciului, 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;

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

- 0,32% – păduri de conifere;
- 0,32% – păduri de amestec;
- 2,93% – vii și livezi;
- 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).

✓ 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).

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 5-9, 40, 47, 53-55, 68, 71, 126, 168-169, 239, 313;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2) – parcela 43;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2), Podișul Mediașului (2.2.) – parcelele 39, 50, 81, 148-149, 249;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2), Podișul Vânători (2.3.) – parcelele 12, 38, 94-95, 113, 175, 183-186, 213;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Subcarpații Transilvaniei (D), Subcarpații Homoroadelor (6) – parcelele 20, 101, 141-142.

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 normele tehnice în vigoare, luând în considerare situația concretă din teren, se estimează că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității ROSAC0227 Sighișoara-Târnavă Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului este **nesemnificativ**.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Tabelul 6.1.2.1

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului 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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara a se desfășura în perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului 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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara. 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.

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.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara, incluse parțial în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 (inclusiv ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului 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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara a fost elaborat în cursul anului 2025, 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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara 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 1.5Q - 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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara 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 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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara și situat în interiorul siturilor de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului 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 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 ca urmare a aprobării Planului de management.

6.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor pentru care a fost declarat situl ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului 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	*Ursus arctor, Canis lupus,	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	-	-	-

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)	
ROSPA0099/ROSPA0028		Degajari	Nul	-	-	-
		Curatiri	Nul	-	-	-
		Rarituri	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	-	-	-
		Rarituri	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
	<i>Bombina variegata, Triturus cristatus,</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	-	-	-
		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	-	-	
		Impaduriri, Completari, Reviz.culturilor, Recep.sem.vat., Mobiliz.de sol, Ingrij.cult.tin.,Extragerea sem.neutiliz., Receptarea sem. vatamat,	Slab negativ	-	-	Impact negativ puternic poate fi daca lucrarile se executa in jurul cuiburilor pe o raza de 300 m in perioada 15 martie – 15 august
		Descoplesiri	Slab negativ	-	-	
		Degajari	Slab negativ	-	-	
Curatiri		Slab negativ	-	-		
Rarituri		Slab negativ	-	-		
Taieri de igiena		Slab negativ	-	-		
Taieri progresive		Slab negativ	-	-		
Taieri de conservare		Slab negativ	-	-		

Mentținerea 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.

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 forestieră 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 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 persistenti 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 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.

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.

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, 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 deservește 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, motofierăstrăie), 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.

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 (fierăstrăielor 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. Fierăstrăul mecanic are un nivel de zgomot cuprins între 112-119dB. Cuantificarea zgomotului în pădure se face astfel:

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Tabelul 6.3.4.1

Tip de utilaj	Distanța în metri...						
	10	20	50	100	150	300	500
Ferăstrău 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 motoferăstraie, 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;

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 acesteia pe locurile de depozitare temporară;

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

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

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

- 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 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 sivece 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 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*: Rumeșul (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.

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 de 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 implementarea a planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru :

- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

**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. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI LA IMPLEMENTARI 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
<ul style="list-style-type: none"> - 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 VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara	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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara (529,06 ha)
<ul style="list-style-type: none"> - 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; 	P	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara	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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara (529,06 ha)

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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
<ul style="list-style-type: none"> - 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. 						
<ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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; 	P	Habitatele și speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara	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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara (529,06 ha))

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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
- 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 VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara	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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara (529,06 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 VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara	factori destabilizatori	Uscare, înmlăștinare 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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara (529,06 ha)
- 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

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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
- 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	91V0	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	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	P	<i>Ursus arctos</i> – ursul brun	Suprafața habitatului speciei	Emisii și zgomote, deșeuri	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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.						
- 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 - 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	P		Unități de reproducere	Deranjul bârloagelor de urs	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>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

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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
<p>În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal. 	R	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara	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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara (529,06 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. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 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)	15.09-31.0.3

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatică 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 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.

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 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 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 fag și gorun;
- 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;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

- 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 zona 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 alti 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 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

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 directe 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 puietilor 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. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 uscure 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 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 taiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulată cu volumul produselor accidentale I, 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 M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

**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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara este inclus parțial (78%) în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv în siturile de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

Siturile Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului 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 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.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara, 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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara a fost elaborat în cursul anului 2025, 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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara 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 1.5Q - 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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara 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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara 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. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara 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. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 privată aparținând Parohiilor Ortodoxe Române Feleag, Archita, Vânători, Albești, Țopa, Boiu, Ormeniș, Sântioana, M. Viteazu, Criș, Stejăreni, Șoard, Șapartoc, Daneș, Nadeș, Măgheruș, Țigmandru, Hetiur, Sighișoara I, Sighișoara II, Sighișoara III, Sighișoara IV, Sighișoara V, Sighișoara VI "Sfântul Ioan Botezătorul", Sighișoara VII, Zagăr, Senereuș, Agrișteu, Filitelnic, F. Coroiu Mic, Coroisânmartin, Odrihei, Șoimuș, Varolea-Gogan, Cloașterf, Saschiz, Seleuș, Protopopiatului Ortodox Român Sighișoara și Mănăstirilor "Sf. Nicolae" Jacul Românesc și "Sf. Mc. Dimitrie", 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 poluărilor 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 Parohiile Ortodoxe Române Feleag, Archita, Vânători, Albești, Țopa, Boiu, Ormeniș, Sântioana, M. Viteazu, Criș, Stejăreni, Șoard, Șapartoc, Daneș, Nadeș, Măgheruș, Țigmandru, Hetiur, Sighișoara I, Sighișoara II, Sighișoara III, Sighișoara IV, Sighișoara V, Sighișoara VI "Sfântul Ioan Botezătorul", Sighișoara VII, Zagăr, Senereuș, Agrișteu, Filitelnic, F. Coroiu Mic, Coroisânmartin, Odrihei, Șoimuș, Varolea-Gogan, Cloașterf, Saschiz, Seleuș, Protopopiatul Ortodox Român Sighișoara, Mănăstirile "Sf. Nicolae" Jacul Românesc și "Sf. Mc. Dimitrie", 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	Habitat 9130, 9170, 9110*, 91Y0 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	5, 6, 7, 8, 9, 12A, 12B, 12C, 20A, 20B, 20C, 38A, 39A, 39B, 43, 50A, 50B, 50H, 68B, 81, 94A, 94B, 94C, 94D, 94E, 95,	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 a 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. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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.		101A, 101B, 101D, 113A, 113B, 141A, 142A, 142C, 142D, 148A, 148B, 148C, 148D, 148E, 148F, 149A, 149B, 149C, 149E, 149G, 175, 183, 184, 185A, 185B, 186, 213, 249A, 313	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 9130, 9170, 9110*, 91Y0 Alte habitate Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile			Suprafețe deranjate	ha				Suprafețe minime afectate		
	Habitat 9130, 9170, 9110*, 91Y0 Alte habitate Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive	- Menținerea de aproximativ 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ			Arbori cu uscure	Nr. de arbori uscați/ha rămași				Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha		
	<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	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Emisii Zgomote Deșeuri lemnoase Alte deșeuri	Norme de poluare dB Mc Tone	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	Bugetul alocat monitorizării măsurilor de prevenire, reducere și evitarea impactului va fi	Titular-Autoritate contractantă și firma executantă

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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
			medii specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.			Poluare accidentală	Litri de deversări				Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	negociat de către titular cu entitățile de monitorizare a biodiversității.	
	<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 căprioare/km ²	Nr. indivizi recoltați/km ²	Cu ocazia vânătorilor organizate pentru populația de pradă	Fondul cinegetic	Anual	Se asigură valoarea țintă		
	<i>Ursus arctos</i> – ursul brun / Unități de reproducere	Deranjul bărloagelor de urs	- Parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bărloagelor 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 bărloage 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 bărloagelor în perimetrul parchetelor	Nr. bărloage	Pentru fiecare APV	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV	Se evită deranjul bărloagelor		

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 / 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. programate 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 evităre a impactului va fi negociat de către titular cu enitățile de monitorizare a biodiversității.	Titular-Autoritate contractantă și firma executantă
						Zgomote	dB						
						Deșeuri lemnoase	Mc						
						Alte deșeuri	Tone						
						Poluare accidentală	Litri de deversări						
	<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 căprioare/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 evităre a impactului va fi negociat de către titular cu enitățile de monitorizare a biodiversității.	
	<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 specii, 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	Bugetul alocat monitorizării măsurilor de prevenire, reducere și evităre 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. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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
	<p><i>Aquila pomarina,</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra,</i> <i>Ficedula albicollis, Pernis apivorus,</i> <i>Strix uralensis,</i></p> <p>Proportia si suprafata totala a padurilor mature cu varste de peste 80 de ani</p>	Scaderea numarului de exemplare de arbori cu varste de peste 80 de ani	<p>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.).</p> <p>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%</p>	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate 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. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se asigură valoarea țintă	<p>Bugetul alocat monitorizării măsurilor de prevenire, reducere și evitare a impactului va fi negociat de către titular cu enitățile de monitorizare a biodiversității.</p> <p>Bugetul alocat monitorizării măsurilor de prevenire, reducere și evitare a impactului va fi negociat de către titular cu enitățile de monitorizare a biodiversității.</p> <p>Bugetul alocat monitorizării măsurilor de prevenire, reducere și evitare a impactului va fi negociat de către titular cu enitățile de monitorizare a biodiversității.</p>	Titular-Autoritate contractantă și firma executantă

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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. programe cu lucrări	Volum lemn mort	Mc / 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. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE

Principiul continuității constă 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 (74%), ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului (61%) și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (3%).

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiilor Ortodoxe Române Feleag, Archita, Vânători, Albești, Țopa, Boiu, Ormeniș, Sântioana, M. Viteazu, Criș, Stejăreni, Șoard, Șapartoc, Daneș, Nadeș, Măgheruș, Țigmandru, Hetiur, Sighișoara I, Sighișoara II, Sighișoara III, Sighișoara IV, Sighișoara V, Sighișoara VI "Sfântul Ioan Botezătorul", Sighișoara VII, Zagăr, Senereuș, Agrișteu, Filitelnic, F. Coroiu Mic, Coroisânmartin, Odrihei, Șoimuș, Varolea-Gogan, Cloașterf, Saschiz, Seleuș, Protopopiatului Ortodox Român Sighișoara și Mănăstirilor "Sf. Nicolae" Jacul Românesc și "Sf. Mc. Dimitrie", județul Mureș, este de 529,06 ha și este constituită într-o singură unitate de producție, U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara.

Pădurile proprietate privată aparținând Parohiilor Ortodoxe Române Feleag, Archita, Vânători, Albești, Țopa, Boiu, Ormeniș, Sântioana, M. Viteazu, Criș, Stejăreni, Șoard, Șapartoc, Daneș, Nadeș, Măgheruș, Țigmandru, Hetiur, Sighișoara I, Sighișoara II, Sighișoara III, Sighișoara IV, Sighișoara V, Sighișoara VI "Sfântul Ioan Botezătorul", Sighișoara VII, Zagăr, Senereuș, Agrișteu, Filitelnic, F. Coroiu Mic, Coroisânmartin, Odrihei, Șoimuș, Varolea-Gogan, Cloașterf, Saschiz, Seleuș, Protopopiatului Ortodox Român Sighișoara și Mănăstirilor "Sf. Nicolae" Jacul Românesc și "Sf. Mc. Dimitrie", județul Mureș, constituite în U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara au fost preluată în baza legilor funciare.

Conform hotărârii Conferinței I de amenajare din 06.09.2024 unitatea de amenajament (U.P.) o constituie proprietatea.

Baza legală o constituie legile fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:

Nr. crt.	Numele si prenumele	Documentul de proprietate	U.P./U.B.	u.a.	Suprafața -ha-
1	Parohia Ortodoxă Română Feleag	PVPP 170/05.04.2013	III	18B%, 18C, 19E	9,500
2	Parohia Ortodoxă Română Archita	TP 202/25.07.2002	III	101A-C	30,000
3	Parohia Ortodoxă Română Vânători	PVPP 388/20.10.2002	VII	12A,B	30,000
4	Parohia Ortodoxă Română Albești	TP 732/16.08.2002	VII	95	4,400
5	Parohia Ortodoxă Română Țopa	TP 735/16.08.2002	II	39A	1,100
6	Parohia Ortodoxă Română Boiu	TP 736/16.08.2002	XI	40	6,600
7	Parohia Ortodoxă Română Ormeniș	PVPP 1001/28.11.2002	I	%54A, 54B	6,000
8	Parohia Ortodoxă Română Sântioana	PVPP 1002/28.11.2002	I	54A%	6,000
9	Parohia Ortodoxă Română Mihai Viteazu	TP 1552/20.09.2002	VI	43%	30,000
10	Parohia Ortodoxă Română Criș	PVPP 2005/10.07.2002	V	39A%, 39B	13,910
11	Parohia Ortodoxă Română Stejăreni	PVPP 2006/10.07.2002	IV	50A, 50B, 50H	11,510
12	Parohia Ortodoxă Română Șoard	TP 4223/07.07.2006	II	68%, 69%	6,000
13	Parohia Ortodoxă Română Șapartoc	TP 4504/09.12.2002	VII	113D,B%	6,000

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Nr. crt.	Numele si prenumele	Documentul de proprietate	U.P./U.B.	u.a.	Suprafața -ha-
14	Parohia Ortodoxă Română Daneș	TP 5006/16.12.2002	V	81A%	6,000
15	Parohia Ortodoxă Română Nadeș	TP 5007/10.06.2004	I	7,8A,8B, 9, 113	6,000
16	Parohia Ortodoxă Română Măgheruș	TP 5009/02.02.2007	I	%126A, %126B, %55B, %55A, %55B	6,000
17	Parohia Ortodoxă Română Țigmandru	TP 5010/16.12.2002	I	5B%, 6, 7	6,000
18	Parohia Ortodoxă Română Hetiur	TP 6317/18.12.2002	I	68C, %68B, %68D	18,000
19	Parohia Ortodoxă Română Sighișoara I	TP 6319/18.12.2002	VII,VIII	186A%,149A%, 149G	21,900
20	Parohia Ortodoxă Română Sighișoara II	TP 6320/18.12.2002	VII	185A%, 186A%	21,900
21	Parohia Ortodoxă Română Sighișoara III	TP 6321/18.12.2002	VII	185%A,B	21,900
22	Parohia Ortodoxă Română Sighișoara IV	TP 6322/18.12.2002	VII	185%A, 184%A	21,900
23	Parohia Ortodoxă Română Sighișoara V	TP 6323/18.12.2002	VII	184%	21,900
24	Parohia Ortodoxă Română Sighișoara VI "Sfântul Ioan Botezătorul"	TP 6314/18.12.2002	VIII	183%, 184%	21,900
25	Parohia Ortodoxă Română Sighișoara VII	TP 6445/16.12.2002	VII	113%A, B, 183%	21,900
26	Parohia Ortodoxă Română Zagăr	TP 6324/18.12.2002	I	54A%	4,200
27	Parohia Ortodoxă Română Senereuș	TP 6340/18.12.2002	I	54A%	6,000
28	Parohia Ortodoxă Română Agrișteu	TP 6341/16.12.2002	I	55%A	6,000
29	Parohia Ortodoxă Română Filitelnic	TP 6342/16.12.2002	I	54A%, 55AC%	6,000
30	Parohia Ortodoxă Română F. Coroiu Mic	TP 6371/16.12.2002	I	53%	6,000
31	Parohia Ortodoxă Română Coroisânmartin	TP 6372/16.12.2002	I	53%	6,000
32	Parohia Ortodoxă Română Odrhei	TP 6373/16.12.2002	I	%54A, %53	6,000
33	Parohia Ortodoxă Română Șoimuș	TP 6374/16.12.2002	I	54%	4,000
34	Parohia Ortodoxă Română Varolea-Gogan	TP 6444/16.12.2002	I	53%	3,800
35	Parohia Ortodoxă Română Cloașterf	TP 7594/02.02.2006	VI	94A,B,C,D,F,G,94E%	30,000
36	Parohia Ortodoxă Română Saschiz	TP 7595/02.02.2006	VI	141A%, 142	30,000
37	Parohia Ortodoxă Română Seleuș	TP 12560/12.10.2011	I	17A, 71B%, 71C%, 71V1, 71V2	17,400
38	Protopopiatul Ortodox Român Sighișoara	TP 6316/02.02.2004	VIII	148 A-E, 149 AV	30,000
39	Mănăstirea "Sf. Nicolae" Jacul Românesc	TP 4503/12.09.2002	II	47A,B%	8,130
40	Mănăstirea "Sf. Mc. Dimitrie"	TP 6315/18.12.2002	VII	183%	9,205
		Contract Vânzare-Cumpărare 767/24.03.2023 CF 60569 Sighișoara	VII	175%	
		Contract Vânzare-Cumpărare 1823/17.07.2023 CF 56738 Sighișoara	VII		
		Contract Vânzare-Cumpărare 91/17.09.2021 CF 55266 Albești	VII	114	
Total		-	-	-	529,055

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiilor Ortodoxe Române Feleag, Archita, Vânători, Albești, Țopa, Boiu, Ormeniș, Sântioana, M. Viteazu, Criș, Stejăreni, Șoard, Șapartoc, Daneș, Nadeș, Măgheruș, Țigmandru, Hetiur, Sighișoara I, Sighișoara II, Sighișoara III, Sighișoara IV, Sighișoara V, Sighișoara VI "Sfântul Ioan Botezătorul", Sighișoara VII, Zagăr, Senereuș, Agrișteu, Filitelnic, F. Coroiu Mic, Coroisânmartin, Odrhei, Șoimuș, Varolea-Gogan, Cloașterf, Saschiz, Seleuș, Protopopiatului Ortodox Român Sighișoara și Mănăstirilor "Sf. Nicolae" Jacul Românesc și "Sf. Mc. Dimitrie", județul Mureș a fost redactat și trecut prin Conferința a II –a de amenajare nr. 237 din 17.07.2025.

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Pădurile pentru care se elaborează prezentul amenajament sunt situate în teritoriul administrativ al Comunelor Albești, Apold, Bălăușeri, Daneș, Nadeș, Saschiz, Vânători și al Municipiului Sighișoara, județul Mureș.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiilor Ortodoxe Române Feleag, Archita, Vânători, Albești, Țopa, Boiu, Ormeniș, Sântioana, M. Viteazu, Criș, Stejăreni, Șoard, Șapartoc, Daneș, Nadeș, Măgheruș, Țigmandru, Hetiur, Sighișoara I, Sighișoara II, Sighișoara III, Sighișoara IV, Sighișoara V, Sighișoara VI "Sfântul Ioan Botezătorul", Sighișoara VII, Zagăr, Senereuș, Agrișteu, Filitelnic, F. Coroiu Mic, Coroisânmartin, Odrihei, Șoimuș, Varolea-Gogan, Cloașterf, Saschiz, Seleuș, Protopopiatului Ortodox Român Sighișoara și Mânăstirilor "Sf. Nicolae" Jacul Românesc și "Sf. Mc. Dimitrie", 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 Târnavei Mici (1), Podișul Dumbrăveni (1.6.) – parcelele 5-9, 40, 47, 53-55, 68, 71, 126, 168-169, 239, 313;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2) – parcela 43;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2), Podișul Mediașului (2.2.) – parcelele 39, 50, 81, 148-149, 249;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2), Podișul Vânători (2.3.) – parcelele 12, 38, 94-95, 113, 175, 183-186, 213;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Subcarpații Transilvaniei (D), Subcarpații Homoroadelor (6) – parcelele 20, 101, 141-142.

Unitatea geomorfologică este versantul, iar configurația terenului este în general ondulată, mai rar frământată. Altitudinea minimă este de 385 m (u.a. 141A, 141M1, 141M2), iar cea maximă de 685 m (u.a.94E), iar media se situează în jurul valorii de 535 m.

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

- 201 - 400 m	11,21 ha (2%)
- 401 - 600 m	512,01 ha (97%)
- 601 - 800 m	5,84 ha (1%)
Total U.P.	529,06 ha (100%)

Expoziția generală a unității de producție este cea nord-estică, estică și nordică, 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	26,28 ha (5%)
- expoziții parțial însorite	187,20 ha (35%)
- expoziții umbrite	315,58 ha (60%)
Total U.P.	529,06 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 6^o la 40^o pe versanți abrupti. Predomină înclinările ușoare și moderate (61%), iar repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^o)	324,55 ha (61%)
- repede (16-30 ^o)	179,46 ha (34%)
- foarte repede (31-50 ^o)	25,05 ha (5%)
Total U.P.	529,06 ha (100%)

Analizând efectul factorilor și determinantilor ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie, mai rar superioară și inferioară pentru vegetația forestieră din etajul *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* (FD₃ – 98%) și etajul *deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri ale acestora) și șleauri de deal* (FD₂ – 2%).

Teritoriul acestei unități face parte din bazinul hidrografic al Târnavei Mari și al Târnavei Mici. Principalele pâraie din zonă sunt: Valea Fânețelor, Valea Crișului, Pârâul Stejărenilor, Valea Aurel Vlaicu, Pârâul Șaeș, Pârâul Hetiur, Valea Șapartoc, Pârâul Viilor, Pârâul Rogozul, Pârâul Uilac, Valea Șincălab, Pârâul Grădina, Valea Archita, Valea Scroafei, Pârâul Cloașterf, Pârâul Cărbunelul, Pârâul Nadeș și Valea

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Măgheruș. Datorită împrăștierii pe o suprafață mare a arboretelor apar mult mai multe pâraie, cu afluenți secundari sau direcți ai râului Târnava Mare și Târnava Mică.

Regimul hidrologic al acestor cursuri de apă este, în general, echilibrat, cu fluctuațiile obișnuite din perioada topirii zăpezilor sau din perioadele cu ploi îndelungate, când devin torențiale, sau de secetă îndelungată, când devin deficitare.

Conform hotărârii **Conferinței a II-a de amenajare nr. 237 din 17.07.2025**, suprafața pădurii este încadrată, din punct de vedere funcțional în grupa I funcțională (409,67 ha) și grupa a II-a funcțională (116,03 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- **1.2A** – Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (TII)b – **25,05** ha;
- **1.2E** – Plantații forestiere de pe terenuri degradate (TII) – **1,22** ha;
- **1.2H** – Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II) – **1,89** ha;
- **1.4B** – Arboretele din jurul municipiului Sighișoara (T III) – **34,81** ha;
- **1.5Q** – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ariile speciale de conservare ROSCI 0227 – Sighișoara Târnava Mare (TIV) – **305,06** ha;
- **1.5R** – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA 0099 – Podișul Hârtibaciului și ROSPA 0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (TIV) – **41,64** ha.
- **2.1C** – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) – **108,39** ha;
- **2.1D** – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) – **7,64** ha.

Bazele de amenajare au fost reactualizate în conformitate cu Normele tehnice în vigoare.

- **regim** – codru;
- **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 rase;
- **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:

- S.U.P. **A** – codru regulat – 497,54 ha;
- S.U.P. **“M”** – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 28,16 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 **987 m³/an (9869 m³/deceniu)**, valoare determinată după indicatorul de posibilitate rezultat prin metoda creșterii indicatoare (**11290 m³/deceniu**), din care s-a scăzut volumul produselor accidentale I cu care s-a depășit posibilitatea decenală în amenajamentul precedent (**1421 m³** conform Deciziei Gărzii Forestiere Brașov nr. 627/04.09.2024).

Indicatorul de posibilitate corespunzător creșterii indicatoare este **987 m³/an**, iar cel determinat prin metoda claselor de vârstă este, după procedeul inductiv de **1176 m³/an**, iar prin procedeul deductiv de **1144 m³/an**. Posibilitatea de produse principale se va recolta din u.a: 12A, 68D, 71A, 94D, 101A, 101D, 126A, 142C, 148E, 148B, 148D, 149A, 149E, 149G, 249A.

Cu lucrări de conservare se va parcurge o suprafață de **1,99 ha/an** de pe care se va recolta un volum de **63 m³/an**.

În deceniul de aplicare a amenajamentului sunt prevăzute a se executa lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor după cum urmează:

- curățiri – 13,93 ha – cu un volum decenal de **135 m³**;
- rărituri – 76,36 ha – cu un volum decenal de **1983 m³**.

Prin tăieri de igienă se vor recolta **312 m³/an** prin parcurgerea a 347,37 ha anual.

Cu lucrări de împădurire se va parcurge o suprafață de 13,96 ha.

Așa după cum s-a arătat, măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara conduc la realizarea unui **impact rezidual**

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara sunt ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului 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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara, 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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara 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 Hârțibaciului 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;

- 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 provizoriu 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 deservește activitatea de exploatare.

Solul: - 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;

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

- 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:

- 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 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 elabora 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 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. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara 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 intersecțează amenajamentul silvic U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara.

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-Târnavă Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică”, se menține/reface starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor forestiere de importanță comunitară.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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, *Funcțiile 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: "Habitate 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.
25. LEAHU, I., 2001: *Amenajarea padurilor*, EDP Bucuresti.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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. * Ordinul nr. 2533/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - compoziții, scheme, tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate.
40. * Ordinul nr. 2534/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Îngrijirea și conducerea arboretelor.
41. * Ordinul nr. 2535/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Alegerea și aplicarea tratamentelor.
42. * Ordinul nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Amenajarea pădurilor.
43. Raport final al proiectului Analiza functionala a administratiei publice centrale din Romania - II - Analiza Functionala a Sectorului Mediu si Paduri in Romania – Vol. 2
44. *Amenajamentul Silvic U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara, 2025, proprietate a Parohiilor Ortodoxe Române Feleag, Archita, Vânători, Albești, Țopa, Boiu, Ormeniș, Sântioana, M. Viteazu, Criș, Stejăreni, Șoard, Șapartoc, Daneș, Nadeș, Măgheruș, Țigmandru, Hetiur, Sighișoara I, Sighișoara II, Sighișoara III, Sighișoara IV, Sighișoara V, Sighișoara VI "Sfântul Ioan Botezătorul", Sighișoara VII, Zagăr, Senereuș, Aгриșteu, Filitelnic, F. Coroiu Mic, Coroisânmartin, Odrihei, Șoimuș, Varolea-Gogan, Cloașterf, Saschiz, Seleuș, Protopopiatului Ortodox Român Sighișoara și Mănăstirilor "Sf. Nicolae" Jacul Românesc și "Sf. Mc. Dimitrie", județul Mureș.
45. *Studiul De Evaluare Adecvata A Impactului Amenajamentului Silvic U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara 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.
46. *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
47. *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.
48. *Formular standard Sitului Natura 2000 ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare.
49. *Formular standard Sitului Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

50. *Formular standard Sitului Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 își îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea,

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 puieti

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi 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 agricole 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. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Produse 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

Produse 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;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 bazinete 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

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 verso¹⁾

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 securitate; (RM) Bilant 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 mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

LISTA SEMNĂTURI ȘI CV-URI COLECTIV ELABORARE.

Denumirea proiectului:

RAPORT DE MEDIU AMENAJAMENT SILVIC U.P. VIII Parohii Ortodoxe Sighișoara

Beneficiar:

Parohiile Ortodoxe Române Feleag, Archita, Vânători, Albești, Țopa, Boiu, Ormeniș, Sântioana, M. Viteazu, Criș, Stejăreni, Șoard, Șapartoc, Daneș, Nadeș, Măgheruș, Țigmandru, Hetiur, Sighișoara I, Sighișoara II, Sighișoara III, Sighișoara IV, Sighișoara V, Sighișoara VI "Sfântul Ioan Botezătorul", Sighișoara VII, Zagăr, Senereuș, Agrișteu, Filitelnic, F. Coroiu Mic, Coroisânmartin, Odrihei, Șoimuș, Varolea-Gogan, Cloașterf, Saschiz, Seleuș, Protopopiatului Ortodox Român Sighișoara și Mânăstirilor "Sf. Nicolae" Jacul Românesc și "Sf. Mc. Dimitrie", județul Mureș

Data:

26.11.2025

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. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

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 Agricultură și silvicultură

Perioada 29 iulie-5 august 2012

Funcția sau postul ocupat *Practica privind silvicultura și îngrijirea arborilor în Baden-Wurttemberg (Germania)*

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 1 iunie - 3 septembrie 2012

Funcția sau postul ocupat **secretara**

Activități și responsabilități principale Specifice secretariatului

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

Numele și adresa angajatorului	SC NETGATE CABLE SRL Str. Oltului nr 5, Harman, Brasov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Telecomunicatii
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 Exploatari 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 Exploatari 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 Exploatari Forestiere Sirul Beethoven nr. 1, 500123 Brasov (Romania)
Perioada	1/10/2006-10/06/2009

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

<p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>Certificat de cadru didactic nivel I</p> <p>Psihologia educatiei, Pedagogie, Managementul clasei</p> <p>Facultatea de Psihologie si Stiintele educatiei -Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic N. Balcescu nr. 56, Brasov (Romania)</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>15/09/2002-19/07/2006</p> <p>Tehnician silvic</p> <p>Silvicultura, Dendrologie, Ecologie, Dendrometrie</p> <p>Grup Scolar Silvic "Dr.Nicolae Rucareanu" Alexandru Petofi nr. 17, Brasov (Romania)</p>
<p>Informații suplimentare</p>	<p>- certificat de Inscriere in Lista Expertilor care elaboreaza studii de mediu - 2021</p> <p>- atestare ca Sef de Proiect pentru lucrări de Amenajare a Pădurilor -2019</p> <p>- Locul I la Sesiunea Stiintifica Studenteasca cu lucrarea " Nucul comun: elagaj natural , elagaj artificial" – mai 2012</p> <p>- 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</p> <p>- Locul II la Sesiunea Stiintifica Studenteasca cu lucrarea "Silvicultura molidisurilor artificiale tinere – se poate si altfel? " –mai 2009</p> <p>- 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</p>

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 Composesoratului Rădăcina Țelna, județul Alba.
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinând Composesoratului 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 Composesoratului Bucerzana, județul Alba.
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinând Composesoratului Tibru, județul Alba.
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinând Composesoratului Valea Mare Ighiu, județul Alba.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Aparținând Comunei Ighiu, județul Alba.
- 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 Composesoratului 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, Composesoratului Inlăceni, S.C. Ati S.R.L., Și A Persoanelor Fizice Din Odorhei 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 Composesoratului Intregalde, județul Alba, U.P. III Intregalde
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Composesoratului 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 Vișoara
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Composesoratului 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 Composesoratului Bran-Poartă, județul Brașov, U.P. I Valea Porții
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Al Amenajamentul Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Composesoratului De Pădure Si Pășune Moieciu De Jos Si Sus, Județul 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 Composesoratului De Pădure Coja, Pietrele Și Stăncioaia, 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 Ángyélika
- 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.

RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul silvic U.P. VIII PAROHII ORTODOXE SIGHIȘOARA

- 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.
- 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 Composesoratul 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.