



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

AVIZ DE MEDIU

Nr. 10 din 06.11.2023

Ca urmare a notificării adresate de **DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ - OCOLUL SILVIC Sighișoara**, cu sediul în loc. Târgu Mureș, str. George Enescu, nr. 6, județul Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 2186 din 02.03.2022,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planurilor,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;

- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, **se emite:**

AVIZ DE MEDIU

Pentru planul: Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Ocolului Silvic Sighișoara

Promovat de: Direcția Silvică Mureș, cu sediul în loc. Târgu Mureș, str. George Enescu, nr. 6,

În scopul aprobării: Amenajamentului silvic

Prezentarea generală

Suprafața de pădure analizată este situată în Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (3), sectorul central al domurilor, în bazinele Târnavei Mari, de o parte și de alta a râului, precum și în bazinul Târnavei Mici.

Teritoriul este situat în Depresiunea Transilvaniei, Podișul Târnavelor.

Din punct de vedere hidrografic, pădurile sunt situate în bazinul Târnavei Mari, de o parte și de alta a râului și în bazinul Târnavei Mici (parte din U.P. I Nadeș).

Teritoriul Ocolului Silvic Sighișoara este situat în totalitate (100%) în județului Mureș.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Situația administrativ – teritorială, a pădurilor proprietate publică a statului, administrate de O.S. Sighișoara, este prezentată în evidența următoare:

Tabel nr. 1 Situația administrativ – teritorială

Nr. crt.	Unitatea teritorial administrativă	Unitatea de producție (ha)						Suprafața	
		I	II	III	IV	V	VII	ha	%
1.	Comuna Albești	-	318,71	-	-	-	144,08	462,79	9
2.	Comuna Apold	-	-	-	-	-	760,36	760,36	14
3.	Comuna Bălăușeri	32,41	-	-	-	-	-	32,41	1
4.	Comuna Daneș	-	-	-	529,37	706,00	-	1235,37	23
5.	Comuna Nadeș	602,75	-	-	-	-	-	602,75	11
6.	Comuna Saschiz	-	-	3,61	-	-	-	3,61	-
7.	Municipiul Sighișoara	-	8,82	-	11,26	-	740,88	760,96	14
8.	Comuna Vânători	-	54,24	993,21	-	-	441,62	1489,07	28
TOTAL O. S.		635,16	381,77	996,82	540,63	706,00	2086,94	5347,32	100

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile O.S. Sighișoara sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- FD₃- deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fagete - 3062,7 ha (64%);
- FD₂ – etajul deluros de cvercete și șleauri de deal – 2175,1 ha (36%).

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul, cu configurație, de regulă, ondulată, mai rar plană sau frământată (datorită alunecărilor de teren).

Expoziția generală, determinată de cursul Târnavei Mari, este vestică. Pe unități de producție, însă, expoziția generală diferă, după cum urmează:

- unitățile de producție a II-a, a III-a și parte din U.P. I, situate pe versantul drept, au expoziție sudică;
 - unitățile de producție a IV-a, a V-a, a VII-a, situate pe versantul stâng, au expoziție nordică.
- Restul unității de producție I are expoziție generală nordică, datorită situării în bazinul Târnavei Mici.

Repartiția arboretelor pe categorii de expoziție, determinată de rețeaua hidrografică relevă dominanța expozițiilor parțial însorite (51%), urmate de expozițiile însorite (28%) și umbrite (21%).

Înclinarea terenului, arată preponderența versanților cu înclinare repede (16 – 30°) - 48% și înclinare slab - moderată (sub 16°) - 40%. Versanții cu înclinare foarte repede (peste 31°) ocupă 12% din suprafață.

Arboretelor situate pe versanți cu înclinare de peste 35° sau cu risc mare de eroziune și alunecare, datorită substratului favorizant, li s-au atribuit funcția de protecție a terenurilor și solurilor (subgrupa funcțională 2). Gospodărirea acestor arborete se va face prin lucrări de conservare și îngrijire.

Altitudinal, pădurile urcă de la 345 m (u.a. 217 – U.P. VII), până la 815 m (u.a. 60 B U.P. III). Predomină, de departe, pădurile situate în ecartul altitudinal 400 – 600 m (72%).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva prin Ocolul Silvic Sighișoara, Direcția Silvică Mureș, care face obiectul amenajamentului, totalizează 5347,32 ha și este împărțită în 6 unități de producție: U.P. I Nadeș (635,16 ha), U.P. II Boiu (381,77 ha), U.P. III Archita (996,82 ha), U.P. IV Stejăreni (540,63 ha), U.P. V Criș (706,00 ha) și U.P. VII Sighișoara (2086,94 ha).

Repartiția fondului forestier pe **categoriile de folosință** se prezintă astfel:

- terenuri acoperite cu pădure: 5227,58 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de cultură: 20,76 ha;
- terenuri servesc nevoilor de producție silvică: 11,77 ha;
- terenuri servesc nevoilor de administrație forestieră: 70,93 ha;
- terenuri afectate împăduririi: 10,22 ha;
- terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite: 6,06 ha.

Obiectivele amenajamentului silvic

Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural)

- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35g, precum și terenuri cu substrat ușor erozibil cu înclinare mai mare de 30g ;
- protejarea plantațiilor forestiere executate pe terenuri degradate
- protejarea terenurilor alunecătoare
- protejarea pădurilor din jurul municipiului Sighișoara;
- protejarea obiectivelor speciale
- producerea de semințe forestiere
- protejarea pădurilor cu valoare deosebită;
- protecția arboretelor din Situl Natura 2000 – ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, și ROSPA0099 – Podișul Hârtibaciului, a siturilor de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare și ROSAC0357 – Porumbeni.

Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)

Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.

Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.

Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Sociale (care urmăresc satisfacerea unor necesități umane diverse)

Conservarea arboretelor care protejează obiective speciale.

Satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale locuitorilor și ale turiștilor.

Ariile naturale protejate de interes comunitar și/sau național/internațional din cadrul amenajamentului silvic

Din suprafața fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Ocolul silvic Sighișoara **92 %** (4908 ha) sunt incluse ariile naturale protejate astfel:

- situl de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare **4580 ha - 85%**;
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului; **2716 ha - 50%**
- situl de importanță comunitară ROSAC0357 Porumbeni - **326,95 ha – 6%**;
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului **597,96 ha + 11%**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Tabel nr. 2 Situația suprapunerii amenajamentului silvic peste arii naturale protejate

Aria naturală protejată		Parcele componente	Suprafața (ha)		
Cod	Denumire		Pădure și clasă de regenerare	Alte terenuri	Total
U. P. I NADEȘ					
ROSPA0028	Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	11-20; 31;105-108; 112-116;132-141	589,43	8,53	597,96
Total U. P. I		-	589,43	8,53	597,96
U. P. II Boiu					
ROSAC0227	Sighișoara - Târnavă Mare	97	-	5,82	5,82
Total U. P. II		-	-	5,82	5,82
U. P. III ARCHITA					
ROSAC0227	Sighișoara - Târnavă Mare	34-37; 39-41; 43-46; 48-59; 134; 153-157	632,43	29,93	662,36
ROSAC0357	Porumbeni	60-71	324,94	2,01	326,95
Total U. P. III		-	957,37	31,94	989,31
U. P. IV STEJĂRENI					
ROSAC0227	Sighișoara - Târnavă Mare/	25; 51-58; 60-70; 94	535,16	5,47	540,63
ROSPA0099	Podișul Hârtibaciului				
Total U. P. IV		-	535,16	5,47	540,63
U. P. V CRIȘ					
ROSAC0227	Sighișoara - Târnavă Mare/	12; 25-35; 37; 66-80; 92-95; 100-102	695,39	10,61	706,00
ROSPA0099	Podișul Hârtibaciului				
Total U. P. V		-	695,39	10,61	706,00
U. P. VII SIGHIȘOARA					
ROSAC0227	Sighișoara - Târnavă Mare	148-169; 171-173; 200; 214; 215; 216	592,75	5,30	598,05
ROSAC0227	Sighișoara - Târnavă Mare/	43-113; 172 D,188; 189; 193-197; 201 202 – 211	1431,50	38,85	1470,35
ROSPA0099	Podișul Hârtibaciului				
Total U. P. VII		-	2024,25	44,15	2068,40
TOTAL O.S. Sighișoara		-	4801,60	106,52	4908,12

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Sighișoara, ce face parte din siturile menționate, are următoarele destinații:

- pădure – **4791,38 ha** (S.U.P. A – 3444,07 ha ; S.U.P. K – 119,93 ha și S.U.P. M – 1227,38 ha);
- terenuri destinate împăduriri și reîmpăduriri – 10,22 ha;
- terenuri pentru hrana vânatului – 11,77 ha; - clădiri, curți și depozite forestiere – 0,52 ha;
- pepiniere și plantații seminciare – 20,76 ha; - terenuri destinate administrației – 12,72 ha;
- culoare pentru linii de înaltă tensiune – 3,98 ha; - drumuri forestiere – 50,71 ha;
- ocupații și litigii – 6,06 ha.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

Potrivit normelor tehnice în vigoare, pădurile ocolului silvic Sighisoara au fost încadrate atât în grupa I funcțională, păduri cu funcții speciale de protecție (5810,96 ha - 97%), cât și în grupa II- a, păduri cu funcții de producție și protecție (169,38 ha - 3%), cu următoarele **categorii funcționale**:

Grupa I funcțională, păduri cu funcții speciale de protecție

- **1.2.A** - Arboretele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) = 583,66 ha – 11%;
- **1.2.E** - Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (TII) = 331,67 ha – 6%;
- **1.2.H** - Păduri, situate pe terenuri alunecătoare (T. II) = 43,72 ha – 1%;
- **1.4.A** Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale din preajma municipiului Sighișoara (T. II) 291,5 ha - 6%;
- **1.4.B** - Arboretele din jurul municipiului Sighișoara, (TIII) = 130,22 – 2 %
- **1.4.H** - Păduri care protejează obiective speciale (T. II) = 9,75 ha;
- **1.5.H** - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) = 119,93 - 2% ha;
- **1.5.I** - Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună: bârloage de urs
- **1.5.Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSAC0357 – Porumbeni (T. IV)) (TIV) = 3081,87 ha - 59% ;
- **1.5.R** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (păsări ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și ROSPA0099 – Podișul Hârtibaciului (T. IV)) (TIV) = 232,64 ha – 4%;
- **1.5.U. – Păduri** cu valoare deosebită (păduri cu specii forestiere rare – stejar pufos – T.II) = 43,33 ha – 1%

Grupa a II- a, păduri cu funcții de producție și protecție

- **2.1C** - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) = 343,48 ha – 7% ;
- **2.1D** - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI) = 43,3 ha – 1%.

Tabelul nr. 3 Zonarea funcțională

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumire	Suprafața	
		ha	%
1	Grupa I: PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	4890,77	93
1.2	Subgrupa II: Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	958,05	18
1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, precum și terenuri cu substrat ușor erozibil cu înclinare mai mare de 30° (T. II)	583,66	11
1.2E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T. II)	331,67	6
1.2H	Păduri, situate pe terenuri alunecătoare (T. II)	42,72	1
1.4	Subgrupa 4: Păduri cu funcții de recreere	431,48	8
1.4A	Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale din preajma municipiului Sighișoara (T. II)	291,51	6
1.4B	Păduri din jurul municipiului Sighișoara (T. III)	130,22	2
1.4H	Păduri care protejează obiective speciale (T. II)	9,75	-
1.5	Subgrupa 5: Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și	3501,24	66



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



ecofondului forestier			
1.5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe de gorun, stejar, frasin, paltin de munte și pin silvestru (T. II)	119,93	2
1.5I	Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (bârloage de urs) (T. II)	23,47	1
1.5Q	Păduri constituite ca zonă de protecție a ariilor de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSAC0357 – Porumbeni (T. IV)	3081,87	59
1.5R	Păduri constituite ca zonă de protecție incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și ROSPA0099 – Podișul Hârtibaciului (T. IV)	232,64	4
1.5U	Păduri cu valoare deosebită (păduri cu specii forestiere rare – stejar pufos – T.II)	43,33	1
2	Grupa a II-a: PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE	347,03	7
2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	343,48	7
2.1D	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	3,55	-
TOTAL		5237,8	97
Alte terenuri		109,52	3
TOTAL O. S.		5347,32	100

Bazele de amenajare sunt:

- **Regim:** codru regulat;

- **Compoziția țel:** corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Compoziția actuală a arboretelor : 42FA 22GO 2ST 1ANN 33DT/DR;

Compoziția în perspectiva: 47FA 32GO 3ST 5TE 1STP 12DT/DR.

- **Tratamentul:** tăieri progresive (în arboretele de fag, gorun, goruneto-făgete și șleauri de deal cu gorun, fag și stejar); tăieri cvasigrădinate (în 2 arborete de fag, cu structură relativ plurienă, din U.P. V Criș, în vederea conservării biodiversității).

- **Exploatabilitatea:** de protecție pentru arboretele în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;

- **Ciclul:** 110 ani (la U.P. I Nadeș) și 120 ani (la U.P. II Boiu, U.P. III Archita, U.P. IV Stejăreni, U.P. V Criș și U.P. VII Sighișoara).

Tabelul nr. 4 Indicatorii cantitativi ai fondului forestier

Nr. crt.	Indicatorii cantitativi	U.M.	Amenajamentul	
			Anterior	Actual
1.	Ponderea pădurilor în total fond forestier	%	97	98
2.	Volumul lemnos pe picior total	-	1367259	1307692
3.	Volumul lemnos pe picior mediu (unitar)	ani	263	250
4.	Clasa de producție medie	-	2,8	2,9
5.	Creșterea curentă totală	m ³	26497	24667
6.	Creșterea curentă medie	m ³ /ha	5,1	4,7
7.	Creșterea curentă totală – fond productiv	m ³ /an	20388	18676
8.	Creșterea curentă medie – fond productiv	m ³ /an/ha	5,4	4,9
9.	Creșterea indicatoare totală	m ³ /an	12131	11261
10.	Creșterea indicatoare medie	m ³ /an/ha	3,2	2,1
11.	Posibilitatea de produse principale totală	m ³ /an	16200	13000
12.	Posibilitatea de produse principale la ha (intensiv.)	m ³ /an/ha	190	159
13.	Posibilitatea de produse secundare totală	m ³ /an	348	2490
14.	Posibilitatea de produse secundare la ha (intensiv.)	m ³ /an/ha	26	18



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile stabilite au fost constituite următoarele **subunități de gospodărire**:

- **S.U.P. "A"** - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I-IV), cu suprafața **3791 ha**, a fost constituită din arboretele din tipul III, IV și IV de categorii funcționale (categoriile 1.4.B, 1.5.N, 1.5.Q, 1.5.R, 2.1.C, 2.1.D) ;

- **S.U.P. "K"** - rezervații de semințe (U.P. I, II), cu suprafața de **119 ha**, a fost constituită din arborete destinate producerii de semințe forestiere și resurse genetice forestiere și în care se vor executa doar tăieri de igienă ;

- **S.U.P. "M"** - păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I-IV), cu suprafața de **1316, 55 ha**, a fost constituită din arboretele din tipul II de categorii funcționale (categoriile 1.2.A, 1.2.E, 1.2.I, 1.4.C, 1.5.I), ce sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, ele fiind gospodărite în regim de conservare; țelul urmărit este menținerea vegetației forestiere existente și îmbunătățirea funcțiilor de protecție atribuite. Nu se admite recoltarea produselor principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări speciale de conservare;

Tabelul nr. 5 subunități de gospodărire

S.U.P.	Denumirea S.U.P.	Tipul funcțional	U. P.	Suprafața ha
		Categoria funcțională		
A	Codru regulat, sortimente obișnuite	Protecție și producție	I	268,55
			II	303,61
			III	822,76
			IV	460,05
			V	579,43
			VII	1356,70
			Total	3791,1
K	Rezervații de semințe	Protecție	III	8,23
			VII	111,70
			Total	119,93
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	Protecție	I	348,52
			II	69,34
			III	133,89
			IV	74,45
			V	115,96
			VII	574,39
			Total	1316,55
TOTAL O. S. Sighișoara				5227,58

Structura arboretelor din cadrul ariilor naturale protejate (compoziția, consistența):

- Pădurile din U.P. I Nadeș – au următoarea structură a arboretelor:
Compoziția (%): 22GO 16SC 14FA 12PIN 12CA 4ST 3NU 5DR 11DT 1DM
Consistența medie: 0,77
Vârsta medie (ani): 55;
- Pădurile din U.P. II Boiu – au următoarea structură a arboretelor:
Compoziția (%): 42FA 17CA 8MO 7GO 6PIN 5PI 3SC 3PAM 8DT 1DM
Consistența medie: 0,79
Vârsta medie (ani): 59;
- Pădurile din U.P. III Archita – au următoarea structură a arboretelor:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Compoziția (%): 59FA 12CA 6GO 5MO 4FR 3PAM 2LA 2DR 6DT 1DM

Consistența medie: 0,77

Vârsta medie (ani): 68;

- Pădurile din U.P. IV Stejăreni – au următoarea structură a arboretelor:

Compoziția (%): 46FA 18CA 17GO 7MO 2ST 2STP 1DU 1DR 5DT 1DM

Consistența medie: 0,81

Vârsta medie (ani): 73;

- Pădurile din U.P. V Criș – au următoarea structură a arboretelor:

Compoziția (%): 50FA 21GO 16CA 4PIN 3SC 2ST 1PAM 1DR 2DT

Consistența medie: 0,75

Vârsta medie (ani): 89;

- Pădurile din U.P. VII Sighișoara – au următoarea structură a arboretelor:

Compoziția (%): 44FA 33GO 15CA 2ST 1PAM 1PI 1DR 2DT 1DM

Consistența medie: 0,75

Vârsta medie (ani): 96;

Tabelul nr. 6 Repartiția arboretelor pe categorii de consistență situate în ariile naturale protejate

Aria protejată	U.P.	Categorii de consistență: (%)			
		0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	Total
ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	III	1	7	92	100
	IV	-	7	93	100
	V	1	12	87	100
	VII	2	14	84	100
ROSAC0357 Porumbeni	III	7	6	87	100

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă situate în unitățile amenajistice din cadrul ariilor naturale protejate și dincolo de acestea

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă pentru comparația cu necesitatea de asigurare a structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere ale obiectivelor siturilor Natura 2000, este minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.

Tabelul nr. 7 Evidența claselor de vârstă în ariile naturale protejate

Aria protejată	U.P.	Suprafața - ha							Total
		Clasa de vârstă:							
		CLR*	I	II	III	IV	V	≥VI	
ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	III		222,7	92,35	27,51	10,89	58,89	220,09	632,43
	IV	0,66	6,95	117,88	104,37	105,68	112,98	86,64	535,16
	V		109,82	34,63	54,07	72,43	72,81	351,63	695,39
	VII		174,67	66,06	98,39	181,37	483,73	1020,03	2024,25
	Total	0,66	291,44	218,57	256,83	359,48	669,52	1458,3	3887,23
ROSAC0357 Porumbeni	III		19,25	38,16	5,08	152,68	31,68	78,09	324,94
	Total		19,25	38,16	5,08	152,68	31,68	78,09	324,94
Total arii protejate		0,66	310,69	256,73	261,91	512,16	701,2	1536,39	4212,17

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

APM

Tipurile de lucrări propuse și intensitatea intervențiilor stabilite prin normele silvice, care se vor face în ariile naturale protejate, suprafețele și cantitățile de masă lemnoasă propuse a se exploata în diferite lucrări (tratamente, igienă și lucrări speciale de conservare) și operațiunile culturale

Posibilitatea de **produse principale** este de **13 000 mc/an**, iar cea de **produse secundare** de **2490 mc/an**.

În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere:

- degajări: 22,62 ha/an;
- curățiri: 24,84 ha/an, cu 66 mc/an ;
- rărituri: 90,29 ha/an, cu 2424 mc/an ;
- tăieri de igienă: 2393,57 ha/an, cu 2022 mc/an .

Cu tăieri de conservare se vor parcurge anual 32,30 ha și se vor extrage 1097 mc/an .

Lucrările de împădurire se vor executa pe o suprafață totală de 117,67 ha.

Pentru toate cele 6 unități de producție și protecție: U.P. I Nadeș (635,16 ha), U.P. II Boiu (381,77 ha), U.P. III Archita (996,82 ha), U.P. IV Stejăreni (540,63 ha), U.P. V Criș (706,00 ha) și U.P. VII Sighișoara (2086,94 ha) au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă, astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de **13 000 mc/an** mc/an;
- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în S.U.P. M, rezultată în urma aplicării de tăieri de conservare) se propune a extrage un volum anual orientativ de masă lemnoasă anual de pe 32,30 ha și se vor extrage 1097 m³/an. – 34 mc/an/ ha;
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire - curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 2490 mc / an de pe 115,13 ha – 20 mc/an/ha ;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 2022 mc/an de pe 2393,57 ha/an – 0,84 mc/an/ha .

Notă : tăieri de igienă permise de Normele silvice sunt 1 mc/an/ha

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă.

Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Tabelul nr. 8 Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente în arboretele din ariile naturale protejate

Habitat	Suprafața - ha-	Suprafața - ha									
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tăieri reg.	Tăieri rase	Tăieri cons.	Asig. regen. nat.	Împăd. și comp.	Îngrij. cult.
ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare											
9130	1234,69	77,02	52,77	188,61	361,08	351,62		61,75	41,34	8,17	116,15
9110	1,12							1,12	0,11		
91Y0	1675,20	15,31	98,50	226,66	831,85	288,6		161,7	45,03	4,08	41,09
91V0	668,63		20,92	246,65	293,27	13,17		79,85	9,30	0,08	14,49
9170	156,18	1,15	16,79	15,80	80,53	23,43			2,34	4,70	2,80
91H0	27,20				26,05			1,15	0,12		
91I0	26,47				25,81			0,66	0,07		
91E0	7,09				7,09						
Fără corespondență	90,65				60,53	14,78		11,69	2,64		7,39
TOTAL	3887,23	93,48	188,98	677,72	1686,2	691,6		317,9	101,5	17,02	181,92
ROSAC0357 Porumbeni											
9130	246,87			139,62	66,31	25,83	6,36		2,58	7,10	13,27
91V0	63,50			14,07	48,07			1,36	0,14		
91Y0	14,57			1,49	2,58					1,05	
TOTAL	324,94			155,18	116,96	25,83	6,36	1,36	2,72	8,15	13,27
Total arii	4212,17	93,48	188,98	832,90	1803,17	717,43	6,36	319,27	103,77	25,18	195,19

Produsele principale din ariile naturale protejate se prezintă astfel:

- **tăieri progresive racordare** s-au prevăzut în u.a. 41A/UP III Archita, pe o suprafață de 6.2 ha, cu un volum total de 589 m³ și de extras 558 m³. Arboretul este un faget, unele parcurse cu tăieri de punere în lumină, altele cu seminiș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, într-o perioadă mai îndelungată (10-15 ani) de doborâturile de vânt, arborete cu consistența de 0,2 cu seminiș utilizabil pe 0.8 din suprafață. În acest arboret se vor executa lucrări de îngrijire a seminișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea seminișului utilizabil.

Tăierile de racordare se vor efectua în acest deceniu, având în vedere regenerarea naturală pe 80 % din suprafață și 31 arbori pentru biodiversitate (5 /Ha). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure.

- **tăieri progresive racordare** s-au prevăzut în u.a. 41C/UP III Archita, pe o suprafață de 9.12 ha, cu un volum total de 2088 m³ și de extras 1983 m³. Arboretul este un faget, cu seminiș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, într-o perioadă mai îndelungată (10-15 ani), arboret cu consistența de 0.4, cu seminiș utilizabil pe 0.8 din suprafață (*sunt proporțiile speciilor favorabile*). În acest arboret se vor executa lucrări de îngrijire a seminișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea seminișului utilizabil.

Se lasă în picioare 45 arbori pentru biodiversitate (5 /Ha). După tăierile de racordare se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- **tăieri progresive racordare** s-au prevăzut în u.a. 52F/UP III Archita, pe o suprafață de 2.22 ha, cu un volum total și de extras de 377 m³. Arboretul este un faget, cu semințiș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, într-o perioadă mai îndelungată (10-15 ani), arboret cu consistența de 0.4, cu semințiș utilizabil pe 0.8 din suprafață. În acest arboret se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil.

Se lasă în picioare 11 arbori pentru biodiversitate (5 /Ha). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure.

- **tăieri progresive racordare** s-au prevăzut în u.a. 62B/UP III Archita, pe o suprafață de 23.53 ha, cu un volum total de 2857 m³. și de extras 2714 m³. Arboretul este un faget, cu semințiș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, într-o perioadă mai îndelungată (10-15 ani), arboret cu consistența de 0.3, cu semințiș utilizabil pe 0.8 din suprafață (*sunt proporțiile speciilor favorabile*). În acest arboret se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil.

Se lasă în picioare 118 arbori pentru biodiversitate (5 /Ha). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure.

- **tăieri progresive de racordare** au fost prevăzute în u.a.: 25C/UP V Cris, pe o suprafață de 6.09 ha, cu un volum total de 1289 m³ și de extras 1224 m³. Arboretul este un goruneto-faget, parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințiș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, într-o perioadă mai îndelungată (10-15 ani), de doborâturile de vânt, arborete cu consistența de 0,4 cu semințiș utilizabil pe 0.8 din suprafață. În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil. Se lasă în picioare 30 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure, din fiecare u.a.;

- **tăieri progresive de racordare** au fost prevăzute în u.a.: 33A/UP V Cris, pe o suprafață de 13.59 ha, cu un volum total de 3185 m³ și de extras 3026 m³. Arboretul este un amestec de fag cu gorun, parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințiș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, într-o perioadă mai îndelungată (10-15 ani), arborete cu consistența de 0,4 cu semințiș utilizabil pe 0.8 din suprafață. În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil. Se lasă în picioare 68 arbori pentru biodiversitate.

După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure ;

- **tăieri progresive de racordare** au fost prevăzute în u.a.: 70A/UP V Cris, pe o suprafață de 4.31 ha, cu un volum total de 931 m³ și de extras 884 m³. Arboretul este un amestec de fag cu gorun, parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințiș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, într-o perioadă mai îndelungată (10-15 ani), de doborâturile de vânt, arborete cu consistența de 0,4 cu semințiș utilizabil pe 0.7 din suprafață.

În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil. Se lasă în picioare 22 arbori pentru biodiversitate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieti din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure, din fiecare u.a.;

- **tăieri progresive de racordare** au fost prevăzute în u.a.: 71A/UP V Cris, pe o suprafață de 10.81 ha, cu un volum total de 1881 m³ și de extras 1786 m³. Arboretul este un amestec de fag cu gorun, parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințiș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, într-o perioadă mai îndelungată (10-15 ani), de doborâturile de vânt, arborete cu consistența de 0,3 cu semințiș utilizabil pe 0.8 din suprafață. În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil. Se lasă în picioare 54 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieti din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure, din fiecare u.a.;

- **tăieri progresive de punere în lumină și racordare** s-au prevăzut în u.a. 76C/UP V Cris, pe o suprafață de 4.08 ha, cu un volum total și de extras de 1042 m³. Arboretul este un gorunet, cu semințiș utilizabil instalat în micile ochiuri create de intervențiile anterioare, arboret cu consistența de 0,5, cu semințiș utilizabil pe 0,6 din suprafață. În acest arboret se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil.

Tăierile de racordare se vor efectua spre finele deceniului, după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și 20 arbori pentru biodiversitate (5 /Ha). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieti din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure.

- **tăieri progresive de racordare** au fost prevăzute în u.a.: 77C/UP V Cris, pe o suprafață de 6.49 ha, cu un volum total de 1501 m³ și de extras 1425 m³. Arboretul este un goruneto-faget, parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințiș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, într-o perioadă mai îndelungată (10-15 ani), arborete cu consistența de 0,4 cu semințiș utilizabil pe 0.7 din suprafață. În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil. Se lasă în picioare 32 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieti din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure, din fiecare u.a.;

- **tăieri progresive de racordare** au fost prevăzute în u.a.: 78B/UP V Cris, pe o suprafață de 12.86 ha, cu un volum total de 2271 m³ și de extras 2157 m³. Arboretul este un goruneto-faget, parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințiș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, într-o perioadă mai îndelungată (10-15 ani), arborete cu consistența de 0,4 cu semințiș utilizabil pe 0.7 din suprafață.

În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil. Se lasă în picioare 64 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieti din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure, din fiecare u.a.;

- **tăieri progresive de racordare** au fost prevăzute în u.a.: 45D/UP VII Sighisoara, pe o suprafață de 2.52 ha, cu un volum total de 529 m³ și de extras 502 m³.

Arboretul este un goruneto-faget, parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințiș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, într-o perioadă mai îndelungată (10-15 ani), arborete cu consistența de 0,4 cu semințiș utilizabil pe 0.8 din suprafață.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil. Se lasă în picioare 13 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure, din fiecare u.a.;

- **tăieri progresive de racordare** au fost prevăzute în u.a.: 46G/UP VII Sighisoara, pe o suprafață de 1.92 ha, cu un volum total de 367 m³ și de extras 349 m³. Arboretul este un faget, parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințiș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, într-o perioadă mai îndelungată (10-15 ani), arborete cu consistența de 0,3 cu semințiș utilizabil pe 0.8 din suprafață. În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil. Se lasă în picioare 10 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure, din fiecare u.a.;

- **tăieri progresive de racordare** au fost prevăzute în u.a.: 49D/UP VII Sighisoara, pe o suprafață de 2.76 ha, cu un volum total de 360 m³ și de extras 342 m³. Arboretul este un faget, parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințiș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, într-o perioadă mai îndelungată (10-15 ani), arborete cu consistența de 0,3 cu semințiș utilizabil pe 0.7 din suprafață. În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil. Se lasă în picioare 14 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure, din fiecare u.a.;

- **tăieri progresive de racordare** au fost prevăzute în u.a.: 50G/UP VII Sighisoara, pe o suprafață de 3.65 ha, cu un volum total de 806 m³ și de extras 766 m³. Arboretul este un gorunet, parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințiș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, într-o perioadă mai îndelungată (10-15 ani), arborete cu consistența de 0,4 cu semințiș utilizabil pe 0.7 din suprafață. În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil. Se lasă în picioare 18 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure, din fiecare u.a.;

- **tăieri progresive de punere în lumină și racordare** s-au prevăzut în u.a. 71C/UP V Cris, pe o suprafață de 7.58 ha, cu un volum total și de extras de 1626 m³.

Arboretul este un goruneto-faget, cu semințiș utilizabil instalat în micile ochiuri create de intervențiile anterioare, arboret cu consistența de 0,4, cu semințiș utilizabil pe 0,8 din suprafață.

În acest arboret se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil.

Tăierile de racordare se vor efectua spre finele deceniului, după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și 38 arbori pentru biodiversitate (5 /Ha). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure.

- **tăieri progresive de punere în lumină și racordare** s-au prevăzut în u.a. 72A/UP V Cris, pe o suprafață de 8.32 ha, cu un volum total și de extras de 1966 m³.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Arboretul este un faget, cu semințiș utilizabil instalat în micile ochiuri create de intervențiile anterioare, arboret cu consistența de 0,4, cu semințiș utilizabil pe 0,8 din suprafață . În acest arboret se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil.

Tăierile de racordare se vor efectua spre finele deceniului, după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și 42 arbori pentru biodiversitate (5 /Ha). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure.

- **tăieri progresive de racordare** au fost prevăzute în u.a.: 73D/UP VII Sighisoara, pe o suprafață de 5.99 ha, cu un volum total de 1242 m³ și de extras 1180 m³. Arboretul este un faget, parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințiș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, într-o perioadă mai îndelungată (10-15 ani), arborete cu consistența de 0,3 cu semințiș utilizabil pe 0.8 din suprafață. În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil. Se lasă în picioare 30 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure, din fiecare u.a.;

- **tăieri progresive de racordare** au fost prevăzute în u.a.: 76C/UP VII Sighisoara, pe o suprafață de 1.7 ha, cu un volum total de 346 m³ și de extras 329 m³. Arboretul este un faget, parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințiș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, într-o perioadă mai îndelungată (10-15 ani) , arborete cu consistența de 0,4 cu semințiș utilizabil pe 0.7 din suprafață. În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil. Se lasă în picioare 9 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure, din fiecare u.a.;

- **tăieri progresive de punere în lumină și racordare** s-au prevăzut în u.a. 88B/ UP VII Sighisoara, pe o suprafață de 6.72 ha, cu un volum total și de extras de 1270 m³. Arboretul este un gorunet, cu semințiș utilizabil instalat în micile ochiuri create de intervențiile anterioare, arboret cu consistența de 0,4, cu semințiș utilizabil pe 0,6 din suprafață . În acest arboret se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil.

Tăierile de racordare se vor efectua spre finele deceniului, după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și 34 arbori pentru biodiversitate (5 /Ha). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure.

- **tăieri progresive de racordare** au fost prevăzute în u.a.: 166C/UP VII Sighisoara, pe o suprafață de 4.96 ha, cu un volum total de 1613 m³ și de extras 1532 m³. Arboretul este un goruneto-faget, parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințiș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, într-o perioadă mai îndelungată (10-15 ani) , arborete cu consistența de 0,3 cu semințiș utilizabil pe 0.7 din suprafață. În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil. Se lasă în picioare 25 arbori pentru biodiversitate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure, din fiecare u.a.;

- **tăieri progresive de racordare** au fost prevăzute în u.a.: 172A/UP VII Sighisoara, pe o suprafață de 12.59 ha, cu un volum total de 2211 m³ și de extras 2100 m³. Arboretul este un gorunetofaget, parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințiș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, într-o perioadă mai îndelungată (10-15 ani), arborete cu consistența de 0,3 cu semințiș utilizabil pe 0.7 din suprafață. În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil. Se lasă în picioare 63 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure, din fiecare u.a.;

- **tăieri progresive de punere în lumină și racordare** s-au prevăzut în u.a. 209/ UP VII Sighisoara, pe o suprafață de 36.42 ha, cu un volum total și de extras de 7645 m³. Arboretul este un gorunet, cu semințiș utilizabil instalat în micile ochiuri create de intervențiile anterioare, arboret cu consistența de 0,4, cu semințiș utilizabil pe 0,8 din suprafață. În acest arboret se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil.

Tăierile de racordare se vor efectua în deceniu, după asigurarea regenerării naturale pe 80 % din suprafață și 182 arbori pentru biodiversitate (5 /Ha). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure.

- **tăieri progresive de punere în lumină și racordare** s-au prevăzut în u.a. 210/ UP VII Sighisoara, pe o suprafață de 35.27 ha, cu un volum total și de extras de 9083 m³. Arboretul este un gorunet, cu semințiș utilizabil instalat în micile ochiuri create de intervențiile anterioare, arboret cu consistența de 0,4, cu semințiș utilizabil pe 0,5 din suprafață. În acest arboret se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil.

Tăierile de racordare se vor efectua în deceniu, după asigurarea regenerării naturale pe 80 % din suprafață și 176 arbori pentru biodiversitate (5 /Ha). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure.

- **Tratamentul tăierilor rase în benzi** s-au propus în arborete total derivate și artificiale ajunse la vârsta exploatabilității. Suprafața pe care se vor executa acest gen de lucrare va fi de 6,36 ha, de pe care se vor extrage un volum de 2494 mc³.

- **Tratamentul tăierilor cvasigrădinate** au fost prevăzute pe o suprafață de 29,52 ha, de pe care se vor extrage un volum de 3510 mc. Tăierea face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate într-o perioadă mai lungă de timp, la care regenerarea se obține sub masiv. Acest tip de tratament este intermediar între tratamentul codrului grădinit și cel al tăierilor progresive



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Tabelul nr. 9 Tăieri progresive definitive

	U.P.	U.A.		Felul tăierii	Tăieri regenerare		
					Supr. ha	Vol. m ³	
9130	3	41	A	Tăieri progresive racordare. Împăduriri	6,2	589	
		41	C	Tăieri progresive racordare. Împăduriri	9,12	2088	
		52	F	Tăieri progresive racordare. Împăduriri	2,22	377	
	7	5	33	A	Tăieri progresive racordare. Împăduriri	13,59	3185
		46	G	Tăieri progresive racordare. Împăduriri	1,92	367	
		49	D	Tăieri progresive racordare. Împăduriri	2,76	360	
		72	A	Tăieri progresive p. lumina, racord. Împăduriri	8,32	1966	
73	D	Tăieri progresive racordare. Împăduriri	5,99	1242			
91Y0	5	25	C	Tăieri progresive racordare. Împăduriri	6,09	1289	
		70	A	Tăieri progresive racordare. Împăduriri	4,31	931	
		71	A	Tăieri progresive racordare. Împăduriri	10,81	1881	
	7	45	D	Tăieri progresive racordare. Împăduriri	2,52	529	
		50	G	Tăieri progresive racordare. Împăduriri	3,65	806	
		71	C	Tăieri progresive p. lumina, racord. Împăduriri	7,58	1626	
		88	B	Tăieri progresive p. lumina, racord. Împăduriri	6,72	1270	
		166	C	Tăieri progresive racordare. Împăduriri	4,96	843	
		172	A	Tăieri progresive racordare. Împăduriri	12,59	2211	
		209		Tăieri progresive p. lumina, racord. Împăduriri	36,42	7645	
210		Tăieri progresive p. lumina, racord. Împăduriri	35,27	9083			
91V0	7	76	C	Tăieri progresive racordare. Împăduriri	1,7	346	
9170	5	76	C	Tăieri progresive p. lumina, racord. Împăduriri	4,08	1042	
		77	C	Tăieri progresive racordare. Împăduriri	6,49	1501	
		78	B	Tăieri progresive racordare. Împăduriri	12,86	2271	
9130	3	62	B	Tăieri progresive racordare. Împăduriri	23,53	2857	
Total					229,70	46305	

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de conservare

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite.

În tabelul următor este prezentată situația tăierilor de conservare propuse prin amenajament:

Lucrări speciale de conservare se vor executa în arboretele subunității de protecție M (supuse regimului de conservare deosebită), pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale. Prin aceste tăieri s-a urmărit, în primul rând, realizarea unor arborete care să permită exercitarea cu continuitate, pe o perioadă îndelungată, a funcțiilor de protecție atribuite, urmărindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii. În vederea realizării unor astfel de arborete se impune optimizarea în timp și spațiu a pădurii, în funcție de cerințele social – economice și ecologice.

Suprafața pe care se vor executa tăieri de conservare va fi de **322,92 ha**, de pe care se vor extrage un volum de **10 973 mc**. Intensitatea medie a intervențiilor la tăieri de conservare va fi de **34 mc/ha**.

Tăierile de conservare considerăm că sunt orientative și vor fi executate în funcție de condițiile concrete din teren, executând numai tăieri de igienă și ajutorarea regenerării naturale instalate, conform celor de mai jos.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că 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 corespunzătoare prin aplicarea măsurilor silvotehnice, specifice stadiilor de dezvoltare ale arboretelor;

- 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 nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



APM

În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri de gospodărire diferențiate, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

În arboretele de molid și amestec de fag cu rășinoase se va căuta ca pe lângă speciile de bază să se mențină sau să se introducă speciile de amestec și ajutor (paltin de munte, larice) și consistența să nu scadă sub 0,8.

La efectuarea tăierilor de conservare, la arboretele de molid și amestecuri de fag cu rășinoase se vor avea în vedere următoarele:

- extracțiile vor avea intensități strict necesare dezvoltării semințișurilor existente;
- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințișurilor, mobilizarea solului în anii de fructificație, împădurirea golurilor etc.);
- menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;

În toate cazurile, în arboretele din tipul II de categorii funcționale, *nu se va dezgoli solul*, menținându-se densitatea normală a arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate și care se concretizează în:

- protecția contra eroziunii solului și consolidarea terenurilor cu pantă mare;
- protecția pădurilor de pe terenuri degradate;
- efect peisagistic și de recreere deosebit;
- protecția pădurilor seculare de valoare deosebită;
- conservarea genofondului forestier (rezervații de semințe și resurse genetice forestiere).

Până în prezent nu este stabilit un efect valoric al acestor funcții, dar beneficiile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodăririi pe baze ecologice a acestor păduri.

Pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție atribuite, în arboretele din tipul II de categorii funcționale se vor executa lucrări speciale de conservare ce vor consta din:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (în cele tinere) care urmăresc realizarea unei compoziții optime a arboretelor și obținerea unei stări fitosanitare bune și a unei structuri pe verticală corespunzătoare a pădurilor;
- lucrări de împădurire pentru îmbunătățirea compoziției și a consistenței în arboretele cu consistența sub 0,7;
- tăieri de conservare și tăieri de igienă care se vor executa în arboretele mature cu scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție. Ameliorarea și urmărirea procesului de regenerare naturală se va realiza prin îngrijirea semințișurilor existente, mobilizarea solului în anii de fructificație.

Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere și cu tăieri de igienă

Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este acela de a determina obținerea de structuri optime în arborete din punct de eficacității funcționale multiple și stabilității a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

Lucrările de operațiuni culturale planificate sunt :

- degajări: 22,62 ha/an;
- curățiri: 24,84 ha/an, cu 66 mc/an ;
- rărituri: 90,29 ha/an, cu 2424 mc/an ;

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

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare;
- suprafețele de parcurs anual cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă valori minimale;
- volumul de extras prin lucrări de îngrijire este orientativ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



- s-au prevăzut rărituri și în arboretele cu consistența 0,8, în care proiectantul a întrevăzut majorarea consistenței la cel puțin 0,9; în aceste situații indicii de recoltare s-au diminuat cu 40%;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului, se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care nu au îndeplinit condițiile prevăzute în normele tehnice;

- în arboretele care au ajuns și depășit stadiul de păriș, stabilirea intensității extragerilor la arborete pure se va face prin controlul pe volum și creșterea curentă;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri) și tăieri de regenerare (la acestea din urmă volumul extras prin tăieri de igienă se precomptează pe seama produselor principale);

- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, fiind minimală, volumul de extras fiind orientativ;

- ocolul silvic va executa lucrări de îngrijire în conformitate cu instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras indicat prin planurile de amenajament, se realizează sau nu.

Reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza selectiv, prin punere în condiții cât mai avantajoase a celor valoroși rămași, extrăgându-se exemplarele necorespunzătoare, rău conformate, vătămate etc.

Neomogenitatea arborilor sub raportul vârstei, densității sau compoziției, precum și considerentele de ordin fitosanitar și silvicultural impun ca extragerile să se efectueze atât din plafonul superior cât și din cel inferior, dar de așa manieră încât acestea să fie aproximativ la nivelul eliminării naturale, evitându-se reducerea consistenței sub 0,8.

Evidența și starea de conservare a habitatelor, inclusiv forestiere, și a speciilor de interes comunitar și național, distribuția, zone sensibile și justificarea lucrărilor propuse în aceste zone

Tabelul nr. 10 Habitate Natura 2000 prezente pe suprafața Amenajamentelor Silvice, ce se suprapun cu Siturile Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc		Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	Suprafața	
					ha	%
9110	R4107	Păduri sud-estice carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	424.2	Făget de dealuri cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	1,12	-
Total habitate 9110					1,12	-
9170	R4123	Păduri dacice cu gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).	13,99	-
			522.1	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i>	142,19	4
Total habitate 9170					156,18	4
91HO	R4160	Păduri-rariști dacice de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>) cu <i>Lithospermium purpureo – caeruleum</i>	842.1	Amestec de gorun și stejar pufos (i)	27,2	1
Total habitate 91HO					27,2	1
9110	R4138	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Acer tataricum</i>	541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m).	26,47	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988



Total habitate 9110						26,47	1
91E0	R4402	Păduri dacice – getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>	971.2	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	7,09	-	
Total habitate 91E0						7,09	-
9130	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.1	Făget de deal cu floră de mull	807,26	21	
			421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	183,81	5	
	R4119	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i>	243,62	6	
Total habitat 9130						1234,69	32
91VO	R4109	Păduri sud-estice carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	423.1	Făget de deal cu <i>Rubus hirtus</i>	668,63	17	
Total habitat 91VO						668,43	17
91YO	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	Goruneto-făget cu floră de mull	453,19	12	
			521.2	Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie	670,76	17	
	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>	532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m).	27,66	1	
	R4128	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s).	182,21	5	
			511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).	304,13	8	
	R4126	Păduri moldave mixte de gorun <i>Quercus petraea</i> , fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m).	32,05	1	
	R4127	Păduri dacice mixte de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Erythronium dens canis</i>	551.3	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	5,2	-	
Total habitat 91YO						1675,2	43
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	Suprafața		
					ha	%	
Fara corespondenta	R4129	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	524.1	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	53,89	2	
			513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m).	15,63	-	
			523.1	Goruneto-făget cu	3,86	-	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

				Festuca drymeia (m)		
		-	541.4	Goruneto-stejăret pe sol rendzi-nic de productivitate inferioară (i)	17,27	-
Total habitat FARA CORESPONDENȚA					90,65	2
TOTAL					3887,23	100

Tabelul nr. 11 Habitate Natura 2000 prezente pe suprafața Amenajamentelor Silvice, ce se suprapune cu Siturile Natura 2000 ROSAC0357 Porumbeni

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc		Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	Suprafața	
					ha	%
9130	R4119	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m).	246,87	76
Total habitat 9130					246,87	76
91YO	R4124	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallerst</i>	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).	14,57	4
Total habitat 91YO					14,57	4
91V0	R4109	Păduri sud-estice carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	423.1	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m).	63,50	20
Total habitat 91V0					63,50	20
TOTAL					324,94	100

Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Habitatul ocupă o suprafață 1,12 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**.

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Suprafața totală a habitatului este de **156,18 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**.

91H0* Păduri panonice de *Quercus pubescens*

ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Suprafața habitatului este de 27,20 ha, conform planului de management, iar starea de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**.

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



ROSAC0357 Porumbeni

Suprafața habitatului este de 1481,56 ha. Starea de conservare a habitatului este **bună (B)**.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**.

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

ROSAC0357 Porumbeni

Conform datelor furnizate de planul de management al ariei naturale protejate, habitatul ocupă o suprafață de 320,04 ha, starea de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**.

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

ROSAC0357 Porumbeni

Suprafața habitatului în sit este de 1689,77 ha, conform planului de management, și starea globală de conservare a tipului de habitat este **bună (B)**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**.

91I0* Păduri stepice euro-siberiene de *Quercus* spp.

ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Suprafața habitatului este de 26,47 ha, iar starea de conservare a habitatului este **bună (B)**.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**.

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Sighișoara, sunt:

a) mamifere:

a.1) mamifere mari:

Canis lupus, *Lynx lynx*, *Ursus arctos* și *Lutra lutra*. Se poate aprecia, conform planurilor de management, că starea de conservare a acestor specii este favorabilă.

- o suprafață importantă (27 %) este supusă regimului de conservare deosebită, în care intervențiile silviculturale se fac mai rar (cu intensitate redusă) sau deloc, iar arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita longevității fiziologice;

Și în fondul productiv, (în S.U.P. A, care reprezintă 73 % din suprafața păduroasă), prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe o durată de 110 ani, se va realiza un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare. Totodată se va asigura liniștea necesară în perioada de împerechere a acestor specii;

Vidra (*Lutra lutra*) are starea de conservare, conform planului de management, ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, a fost evaluat ca fiind **satisfăcătoare**, în timp ce în situl ROSAC0357 – Porumbeni, starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă**. Astfel, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Ursul este în **stare favorabilă**, dar pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**,

La lup starea este **satisfăcătoare**, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



a.2) chiroptere:

Conform evaluărilor din teren și a planurilor de management ale celor două situri vizate de suprafața amenajamentului silvic, în zona amplasamentului se întâlnesc următoarele specii de lilieci de interes comunitar: Liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*) și liliacul comun mic (*Myotis myotis*), Liliac mediteranean cu potcoavă (*Rhinolophus Euryale*). Liliacul cârn se hrănește cu preponderență în pădurile de foioase, la liziera acestora, dar și în jurul vegetației de pe marginea apelor și ierneză în cavitați stâncoase din fondul forestier, spre deosebire de liliacul comun mic care preferă fânețele, pajiștile, tufărișurile și lizierele. Habitatul speciei se întâlnește în toate parcelele silvice din valea Archița, iar și liliacul comun mic (*Myotis myotis*), se întâlnesc în UP V. Criș, UP IV Stejăreni, UP VII Sighișoara. Liliac mediteranean cu potcoavă (*Rhinolophus Euryale*) se întâlnesc în UP V. Criș, UP IV Stejăreni și la nivel de sit starea de conservare fiind favorabilă; dar pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**

Liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*) are starea de conservare **satisfăcătoare**, în situl ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare, iar în situl ROSAC0357 - Porumbeni, starea de conservare este considerată ca fiind **favorabilă**. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**

b) amfibieni:

Speciile de amfibieni existente în fond forestier sunt : Buhaiul de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*) și Tritonul carpatic (*Triturus montandoni*), Triton cu creastă (*Triturus cristatus*)

Se apreciază că Buhaiul de baltă cu burta galbenă este frecvent întâlnit în bălțile temporare din întregul fond forestier al O.S. Sighișoara. Conform planurilor de management starea de conservare a populației de buhai de baltă este favorabilă.

Tritonul carpatic este întâlnit în pâraiele cu debit permanent și are nevoie de ape stătătoare sau lin curgătoare pentru reproducere. Conform Planurilor de Management starea de conservare este nefavorabilă, datorită numărului mic de indivizi.

Pentru buhaiul de baltă este importantă menținerea bălților temporare în care acesta se reproduce, în schimb în cazul tritonului se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii calitatea apelor (în special în perioada de reproducere), precum și vegetația malurilor.

d.) Nevertebrate coleoptere:

Conform evaluărilor din teren și a celor două planuri de management, în zona amplasamentului se întâlnesc următoarele specii de nevertebrate de interes comunitar:

Carabul (*Carabus hampei*) mățos este o specie nocturnă și ce poate fi întâlnit în habitate fără coronament compact din păduri de foioase, jnepenișuri, liziere lângă pajiști și poieni. O amenințare asupra speciei o reprezintă extragerea lemnului mort din habitatul forestier de unde a fost semnalată, deoarece acesta reprezintă microrefugiul speciei.

Specia are stare de conservare nefavorabilă la nivelul sitului.

Croitorul de fag (*Rosalia alpina**) se întâlnește în făgete bătrâne și amestecuri cu fag, pe trunchiurile arborilor morți, adultul hrănindu-se cu polen, în special al umbeliferelor. Conform Planurilor de management, se apreciază că starea de conservare a croitorului fagului este bună. Pentru menținerea stării de conservare este necesară asigurarea habitatelor forestiere din etajul fagului cu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



APM

lemn mort, fag, vârste înaintate, cu grad ridicat de însorire. Croitorul fagului este dependent de lemn cu putregai pentru reproducere.

Rădașca (*Lucanus cervus*) se găsește în habitate forestiere din etajul quercineelor, inclusiv vegetație forestieră din afara fondului forestier. Arbori bătrâni, cu grad ridicat de însorire, soluri ușoare.

d.2) fluturi:

Fluturașul purpuriu (*Lycaena dispar*) preferă Pajiștile umede, zone umede cu vegetație ierboasă - *Rumex*, preferă malurile apelor. Pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș, specia apare în habitatele naturale umede, în special în zone mlăștinoase, maluri de râuri și lacuri, dar și în zone puternic antropizate în care măcrișul este prezent.

Fluture vărgat (*Callimorpha quadripunctaria*) este un fluture nocturn cu activitate diurnă.

Se hrănește frecvent pe flori de *Eupatorium cannabinum*, dar și pe flori de *Rubus* sp., *Origanum vulgare*, sau pe diverse specii de *Mentha*. Perioada de zbor începe cu sfârșitul lui iunie și durează până în august. Larvele se împușcă la suprafața solului, iar în zona amplasamentului amenajamentului, habitatul speciei se regăsește în cadrul văilor principale din UP IV și UP VII.

Starea de conservare, conform Planurilor de management, se apreciază a fi bună în cazul fluturelui purpuriu și fluturelui vărgat. Suprafața importantă a pădurilor supuse regimului de conservare deosebită dar și a celor incluse în S.U.P. E și menținerea stării naturale a pajiștilor din fondul forestier (terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor pentru necesități administrative), evitându-se suprapășunatul, constituie premisa menținerii stării favorabile de conservare a acestor specii și a lepidopterelor în general;

Starea de conservare a Păsărilor de interes comunitar

Unitățile amenajistice vizitate cu frecvența ridicată de păsările de interes comunitar sunt în UP V, Criș, UP IV Stejăreni, UP VII Sighișoara

Fâsă de câmp (*Anthus campestris*). Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*) - starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă**, în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, iar în situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, starea de conservare este considerată ca fiind **favorabilă**.

Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Erete vânat (*Circus cyaneus*) - starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă**, în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, iar în situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, starea de conservare este considerată ca fiind **favorabilă**.

Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Barza albă (*Ciconia ciconia*) starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă**, în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, iar în situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, starea de conservare este considerată ca fiind **favorabilă**.

Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



A030 Ciconia nigra (Barză neagră) - starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă**, în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, iar în situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, starea de conservare este considerată ca fiind **nefavorabilă**. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Șerpar (Circaetus gallicus) - ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
Starea de conservare a speciei este **necunoscută**.
Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**

Cristel de câmp (Crex crex) - starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă**, în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, iar în situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, starea de conservare este considerată ca fiind **nefavorabilă**. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea și menținerea stării de conservare**.

Ciocănițoare cu spate alb (Dendrocopos leucotus) conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă**, în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, iar în situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, starea de conservare este considerată ca fiind **nefavorabilă**. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Ciocănițoare de stejar (Dendrocopos medius) - starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă**, în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, iar în situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, starea de conservare este considerată ca fiind **nefavorabilă**. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Ciocănițoare neagră (Dryocopus martius) starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă**, în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, iar în situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, starea de conservare este considerată ca fiind **necunoscută**. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea și menținerea stării de conservare**

Muscar gulerat (Ficedula albicollis) - Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă**, în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, iar în situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, starea de conservare este considerată ca fiind **necunoscută**. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea și menținerea stării de conservare**.

Sfrâncioc roșiatic (Lanius collurio) starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă**, în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, iar în situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, starea de conservare este considerată ca fiind **favorabilă**. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Sfrâncioc cu frunte neagră (Lanius minor) starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă**, în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, iar în situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, starea de conservare este considerată ca fiind **nefavorabilă**.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Ciocărlie de pădure (*Lullula arborea*) - starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă**, în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, iar în situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, starea de conservare este considerată ca fiind **nefavorabilă**.

Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**

Viespar (*Pernis apivorus*) - starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă**, în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, iar în situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, starea de conservare este considerată ca fiind **favorabilă**. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea și menținerea stării de conservare**.

Gheonoaie sură (*Picus canus*) - starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă**, în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, iar în situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, starea de conservare este considerată ca fiind **favorabilă**. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Huhurez mare (*Strix uralensis*) starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă**, în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, iar în situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, starea de conservare este considerată ca fiind **favorabilă**. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*)

starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă**, în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, iar în situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, starea de conservare este considerată ca fiind **favorabilă**. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Circus cyaneus , Crex crex, Dendrocopos medius , Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Ficedula albicollis, Lanius collurio , Lanius minor, Lullula arborea, Pernis apivorus
Ciconia nigra, Circus cyaneus, Crex crex, Dendrocopos medius, Dryocopus martius
Emberiza hortulana , Ficedula albicollis , Lanius collurio, Lanius minor , Lullula arborea

Pernis apivorus sunt vizitate cu frecvență ridicată în unitățile amenajistice din UP V. Criș, UP IV Stejăreni, UP VII Sighișoara.

Tabelul nr. 12 Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
A255	Anthus campestris			R			C	B	C	B
A089	Aquila pomarina			R			B	B	C	B
A031	Ciconia ciconia			R			B	B	C	B
A030	Ciconia nigra			R			B	B		B

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
A080	Circaetus gallicus			R			C	B	C	B
A082	Circus cyaneus				W		C	C	C	B
A122	Crex crex			R			B	B	C	B
A239	Dendrocopos leucotos		P				C	B	C	B
A238	Dendrocopos medius		P				B	B	C	B
A236	Dryocopus martius		P				C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis			R			B	B	C	B
A338	Lanius collurio			R			C	B	C	B
A339	Lanius minor			R			C	B	C	B
A246	Lullula arborea			R			B	B	C	B
A027	Pernis apivorus			R			B	B	C	B
A234	Picus canus		P				B	B	C	B
A220	Strix uralensis		P				C	B	C	B
A307	Sylvia nisoria			R			B	B	C	B

Legendă:

Cod = codul tipurilor de habitate din Anexa I a Directivei 92/43/CEE

Tip populație: P = permanentă; R = reproducere; W = iernat, C = concentrație

Starea de conservare = Gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție:

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

Global = Evaluarea globală = Evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă, D = deficit

Tabelul nr. 13 Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
A089	Aquila pomarina			R			B	B	C	B
A031	Ciconia ciconia			R			C	B	C	B
A030	Ciconia nigra			R			C	C	C	C
A081	Circus aeruginosus	C					D			
A082	Circus cyaneus				W		C	B	C	B
A122	Crex crex			R			C	B	C	B
A239	Dendrocopos leucotos		P				C	C	C	C
A238	Dendrocopos medius		P				C	C	C	C
A236	Dryocopus martius		P				C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis			R			C	B	C	B
A320	Ficedula parva			R			C	B	C	B
A338	Lanius collurio			R			C	A	C	B
A246	Lullula arborea			R			B	B	C	B
A072	Pernis apivorus			R			B	B	C	B
A234	Picus canus		P				C	B	C	B
A220	Strix uralensis		P				C	C	C	B
A307	Sylvia nisoria	C					D			

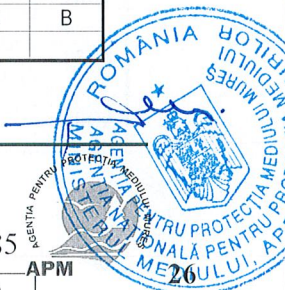


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Legendă:

Cod = codul tipurilor de habitate din Anexa I a Directivei 92/43/CEE

Tip populație: P = permanentă; R = reproducere; W = iernat, C = concentrație

Starea de conservare = Gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție:

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

Global = Evaluarea globală = Evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă, D = deficit

[1] **Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar**

Impactului lucrărilor silvice propuse asupra principalelor specii de interes comunitar

Tabelul 14

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
		Receperea sem.vătămat	ne semnificativ	-	-	-
		Descopleșiri	ne semnificativ	-	-	-
		Deșajări	ne semnificativ	-	-	-
		Curățiri	ne semnificativ	-	-	-
		Rărituri	ne semnificativ	-	-	-
		Tăieri de igienă	ne semnificativ	-	-	-
		Tăieri rase în benzi alturate	Slab negativ	-	-	-
		Tăieri jardonatori	Slab negativ	-	-	Dacă se înlătură fagii care fructifică abundent -
		Tăieri progresive	-	Mediu	-	Dacă se înlătură fagii care fructifică abundent
		Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	Dacă se înlătură fagii care fructifică abundent -

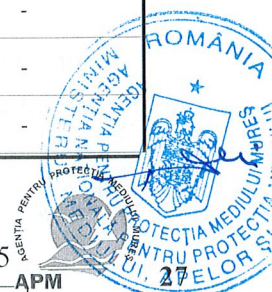
SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare / ROSAC0357 Porumbeni	<i>Myotis myotis</i> , <i>Barbastella barbastellus</i>	Împăduriri	ne semnificativ	-	-	-
		Completări	ne semnificativ	-	-	-
		Îngrijirea culturilor tinere	ne semnificativ	-	-	-
		Receperea sem.vătămat	ne semnificativ	-	-	-
		Mobilizarea solului	ne semnificativ	-	-	-
		Strângerea și indep. literei groase	ne semnificativ	-	-	-
		Distrugerea și indep. păturii vii	ne semnificativ	-	-	-
		Îndepărtarea humusului brut	ne semnificativ	-	-	-
		Extragerea sem.neutilizabil	ne semnificativ	-	-	-
		Extragerea subarboretului	ne semnificativ	-	-	-
		Receperea sem.vătămat	ne semnificativ	-	-	-

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



		Descopleşiri	nesemnificativ	-	-	-
		Degajări	nesemnificativ	-	-	-
		Curăiri	nesemnificativ	-	-	-
		Rărituri	nesemnificativ	-	-	-
		Tăieri de igienă	nesemnificativ	-	-	Impact negativ la înlăturarea arborilor -
		Tăieri rase în benzi alăturate	-	mediu	-	Impact negativ semnificativ poate fi dacă nu se lasă cei minim 5 arbori scorburoşi la ha (măsură prevăzută de planul de management)
		Tăieri jardinatorii	-	mediu	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimţi, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos
		Tăieri progresive	-	mediu	-	
		Tăieri de conservare		mediu	-	Eliminare arbori bătrâni
ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului	Anthus campestris Aquila pomarina Ciconia ciconia Ciconia nigra Circaetus gallicus Circus cyaneus Circus aeruginosus	Strângerea şi îndep. litierei groase, Distrugerea şi îndep.păturii vii, Îndepărtarea humusului brut. Extr.sem.neut. Recep.sem.văt.	nesemnificativ	-	-	-
/	Crex crex Dendrocopos leucotos	Descopleşiri				
		Degajări				
		Curăiri	nesemnificativ	-	-	-
		Rărituri				
		Tăieri de igienă				
ROSPA002 8 Dealurile Târnavelor şi Valea Nirajului	Dendrocopos medius Dryocopus martius Emberiza hortulana Ficedula albicollis Ficedula parva Lanius collurio Lanius minor Lullula arborea Pernis apivorus Picus canus Sylvia nisoria Strix uralensis	Tăieri rase în benzi alăturate				Impact negativ mediu dacă nu se lasă cei minim 5 arbori uscaţi la ha (măsură prevăzută de planul de management)
		Tăieri progresive	-	Mediu	-	
		Tăieri jardinatorii				Impact negativ de slabă intensitate se poate resimţi pe perioada recoltării materialului lemnos
		Tăieri de conservare	nesemnificativ	-	-	

Prezența zonelor de păduri virgine și cvasivirgine, precum și a zonelor de pădure cu o valoare ridicată a biodiversității și lucrările silvice permise în cadrul acestor zone

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, amenajistii au analizat și au aplicat o perioadă scurtă de timp prevederile Ordinului nr. 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și nu au fost identificate conform cerințelor ordinului, păduri incluse în categoria funcțională 1.5.P – arborete din păduri naturale seculare de valoare deosebite (T II).

Prezentarea impactului lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar și național și obiectivelor specifice de conservare, însoțită de distribuția acestora

Asupra habitatelor forestiere de interes comunitar identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul Ocolului Silvic Sighisoara, prin lucrările silvice propuse se va exercita preponderent un impact direct, iar asupra habitatelor neforestiere și a speciilor de interes



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



comunitar un impact preponderent indirect și de intensitate redusă.

Majoritatea lucrărilor silvice propuse prin amenajament (cum ar fi: lucrările de îngrijire și conducere și lucrările de regenerare) nu au efect negativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, dacă se respectă măsurile de păstrare *preexistenți în arborete*.

Impactul negativ direct se va manifesta în timpul executării lucrărilor de exploatare a masei lemnoase și va afecta habitatele forestiere, ale căror caracteristici funcționale și structurale se vor modifica temporar, dar reversibil. De asemenea, impact negativ direct se va putea produce uneori și asupra unor habitate neforestiere și specii.

Dintre lucrările prevăzute a se realiza, tăierile de regenerare – în special tăierile rase în parchete mici – au impactul negativ cel mai mare, asupra speciilor: de amfibieni *Triturus montandoni*, și coleoptere *Cucujus cinnaberinus*.

La tăierile progresive impactul negativ asupra habitatului se va resimți din momentul aplicării tăierilor în arboretul bătrân până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Dacă la finalizarea tratamentelor de regenerare nu se vor lăsa cei 5 arbori de biodiversitate, vor fi afectate negativ, chiar semnificativ croitorul fagului (*Rosalia alpina*) și specii de lilieci.

Extragerea lemnului mort la tăierile silvice, în special cele de igienă, lucrările de conservare au impact prin reducerea sau chiar dispariția habitatului pe suprafața parchetelor, afectate fiind *Rosalia alpina*, *Lucanus cervus* și speciile de păsări de interes comunitar care au cuiburi în scorburile arborilor.

Neevacuarea materialului lemnos din platforma primară la finalizarea exploatărilor și evacuarea lor ulterioară, crează habitate capcană care duce la evacuarea indivizilor speciilor de insecte din pădure. Afectate pot fi speciile *Rosalia alpina*, *Cucujus cinnaberinus*.

Depozitarea masei lemnoase în habitatul speciilor de nevertebrate de interes comunitar, prin nerespectarea mărimii și amplasarea necorespunzătoare a platformei primare, poate duce la distrugerea completă a habitatului pe porțiuni de zeci de metri, dar și tasarea solului umed, în urma căreia sunt favorizate procese de eroziune care creează în timp spații libere de sol pentru instalarea speciilor invazive. Speciile afectate sunt: *Euphydryas maturna*, *Lycaena dispar*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Carabus hampei* și plante de habitate.

Colectarea materialului lemnos prin albia pâraielor, care afectează speciile de interes comunitar *Lycaena dispar*, peștii de interes comunitar și plante de habitate umede din habitat 6430. Cauza: amplasarea necorespunzătoare a căilor de scos apropiat, nerespectarea căilor de scos apropiat. Impact: la nivel local, degradarea foarte puternică a habitatului pe perioada exploatării, turbiditate.

Tăierile definitive/rase pe suprafețe mari >3 ha afectează *Carabus hampei*. Impactul manifestat prin: izolarea populațiilor rezidente neasigurând conexiune între ele și creând distanțe mult prea mari pentru indivizii de *Carabus hampei*, având ca rezultat rate de reproducere scăzute care conduc la declinul populației.

Tăierea arborilor de pe malurile râurilor afectează Habitatul 91 EO*. Impactul este manifestat prin reducerea arinișurilor, ce duce la modificarea microclimatului umed necesar acestor specii de plante. La vidră, impactul este indirect, prin efectele asupra speciilor pradă pești și amfibieni. De asemenea, deranjul provocat influențează negativ prezența vidrei în zonă.

Off-road-urile și moto-crossuri-urile afectează Habitatul 6230*, toate speciile de animale, dar mai ales carnivorele mari. Amplasarea de camere de supraveghere va putea reduce semnificativ producerea de deranj a acestor vehicule cu nivel de zgomot foarte ridicat.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Creșterea fragmentării habitatelor, afectează toate speciile de animale, dar mai ales carnivorele mari. Cauza: intensificarea circulației auto pe drumuri județene. Impact: afectarea coridoarelor ecologice, izolare parțială populației de animale.

Apa reziduală de la gospodării/case de vacanță în extravilanele din Valea Târnavei Mari, care ajung în râuri/ pânza de apă freatică. Cauza: interes pentru construirea de case de vacanță coroborat cu lipsa unui sistem centralizat de canalizare, dar și a sistemelor individuale adecvate. Impact: încărcarea apei cu material biologic, turbiditate crescută, colmatare.

Colectarea materialului lemnos pe versanți abrupti, afectează habitatele forestiere de interes comunitar. Cauza: neutilizarea funicularelor în loc de tractoare pe terenurile forestiere cu pante peste 25 grade. Impact: degradarea, chiar spălarea solului cu afectarea habitatului și creșterea exagerată a turbidității pâraielor montane.

Construcții de noi drumuri forestiere sau modernizarea lor afectează vegetația ripariană, carnivorele mari și peștii. Cauza: accesibilizarea fondului forestier. Impact: pierderi de teren cu habitate, distrugeri și remodelări albiei minore, deranj temporar carnivore mari.

Colectarea materialului lemnos prin bălți temporare, afectând *Bombina variegata Triturus montandonii*. Pe moment are impact negativ prin distrugerea parțială a populației din baltă. Pe termen lung impactul este pozitiv prin menținerea bălții necolmate.

Bombina variegata, Triturus montandonii poate fi afectat de întreținerea șanțurilor drumurilor auto-forestiere, mai ales primăvara. Impact: pe moment are impact negativ prin distrugerea parțială a populației din baltă. Pe termen lung impactul este pozitiv prin menținerea șanțului necolmat. Neîntreținerea drumurilor forestiere afectează crearea de habitate capcană. La trecerea repetată a utilajelor de transport se distruge parțial populația din aceste habitate.

În faza de execuție a lucrărilor de exploatare forestiere impactul indirect se manifestă prin funcționarea utilajelor de exploatare a masei lemnoase și prezența echipelor de muncitori care constituie factori perturbatori asupra activității biologice a indivizilor din speciile de interes conservativ.

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar nu va fi semnificativă prin respectarea strictă a Normelor silvice și a măsurilor din Planul de management integrat ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, inclus în ROSCI0027 Sighișoara-Târnavă Mare (aprobat prin O.M. MMAP nr. 1166/ 27.06.2016) , respectiv Planul de management integrat ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș.

Prezentarea măsurilor necesare care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (împădurire/refacere naturală) pentru menținerea conservării favorabile a speciilor și habitatelor de interes comunitar în cazul arboretelor calamitate

Procedura de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare

Amenajamentul cuprinde, ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor la acțiunea factorilor dăunători, măsuri și procedură de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766/2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și

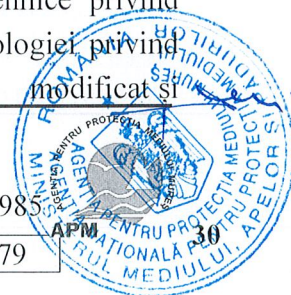


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020. Astfel, în situația apariției unor calamități naturale, se vor executa 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 masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari;
- ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere 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; promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

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

În cazul în care arboretele sunt afectate de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, amplasați în amenajamente silvice aprobate pentru care s-a parcurs procedura de evaluare de mediu, titularul amenajamentului silvic notifică autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura. Autoritatea pentru protecția mediului verifică dacă modificările notificate se înscriu în prevederile actului de reglementare emis și comunică titularului amenajamentului silvic obligativitatea respectării prevederilor și obligațiilor din actul deja emis pentru amenajamentul aprobat.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



APM

31

Prezentarea măsurilor necesar a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național

Măsuri generale din studiul de evaluare adecvată pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- compozițiile - țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, întrun stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafața a fost afectată (învelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului.
- conducerea arboretelor numai în regimul codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau / și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau / și specii pioniere);
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

Principalele măsuri de management al ariilor naturale protejate **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara—Târnavă Mare** pentru habitatele forestiere și speciile de interes comunitar:

- *Stabilirea de măsuri de refacere în ROSAC0227 Sighișoara-Târnavă Mare și întocmirea de proiecte pentru inițierea lucrărilor de refacere pe cel puțin 10% din suprafețele degradate ale habitatelor 91H0*, 9170 din fond forestier și anume:*

- corectarea încadrării la tipul natural fundamental de pădure a tuturor arboretelor identificate în Studiul pe habitate forestiere ca fiind habitate 91H0* cu ocazia reamenajărilor;

- includerea arboretelor care corespund habitatului 91H0* și care sunt în stare favorabilă de conservare (SFC) în categoria funcțională care permite menținerea lor prin încadrarea în tipul funcțional T2 dacă această măsură nu împiedică plățile compensatorii. Dacă includerea în categorie funcțională restrictivă împiedică acordarea de plăți compensatorii, se mențin actualele încadrări, dar se permit doar lucrări corespunzătoare acestui tip funcțional și se acordă plăți compensatorii;

- stabilirea zonelor prioritare pentru refacere și a măsurilor de refacere a tipului natural fundamental de pădure, elaborarea proiectelor de refacere;

- revizuirea măsurilor de management – dacă este cazul – prevăzute în amenajamentele silvice pentru a se reface habitatul 91H0* acolo unde nu este în SFC – a se vedea recomandările din Studiul pe habitate forestiere;

- delimitarea habitatelor de aniniș incluse în unități amenajistice (ua) care au majoritar alte tipuri de arborete – stabilirea de u.a. noi sau delimitarea provizorie până la reamenajare pentru a se asigura menținerea acestora în cazul în care în u.a.-ul respectiv sunt planificate lucrări de refacere sau tăieri definitive;

- stabilirea de măsuri de management care să permită menținerea arboretului matur de anin, echivalente lucrărilor pentru T1-T4 sau chiar includerea u.a.-lor sau suprafețelor respective în categorii funcționale care permit încadrarea la tipul funcțional T1-T4 dacă este necesar.

- *Menținerea / refacerea stării de conservare favorabilă a habitatului 91H0* din afara fondului forestier în situl ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare, prin acțiunile de:*

- interzicere a exploatării masei lemnoase în suprafețele care sunt în SFC-numai în cazul în care se acordă plăți compensatorii pentru interzicerea oricăror lucrări în aceste arborete;

- includerea cu prioritate a acestor suprafețe în fond forestier și întocmirea de proiecte și identificarea de resurse pentru trecerea în proprietatea statului a arboretelor de stejar pufoș.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



• *Menținerea / refacerea habitatelor de interes comunitar cu stejar și gorun (9170, 91Y0, 91H0* și 91H0*) prin măsuri de management forestier adaptate cerințelor acestor habitate:*

- ajutorarea regenerării naturale pentru a se asigura regenerarea corespunzătoare a speciilor de cvercinee: de exemplu, ajutorarea cu prioritate a regenerării naturale în ochiurile ce apar în jurul arborilor uscați pe picior;

- recomandarea tratamentelor cvasigrădinate în cazul trupurilor de pădure de cel puțin 350 ha, cu proprietate fărâmițată, cu utilizarea de preferință a atelajelor pentru exploatarea masei lemnoase (posibil să fie nevoie de stabilirea / aprobarea unui mod de exploatare / management favorabil / adaptat la proprietăți mici, care să permită menținerea biodiversității);

- promovarea lucrărilor de refacere prin conducerea arboretelor- reducerea suprafețelor cu lucrări de substituie la situațiile în care refacerea nu poate fi realizată prin conducerea arboretelor.

- menținerea arborilor seculari și a lemnului mort pe picior și pe sol.

• *Menținerea stării de conservare favorabile în habitatele de făget (9130, 9110, 91V0) și inițierea refacerii pe cel puțin 5% din suprafața celor degradate prin următoarele acțiuni:*

- menținerea / creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare;

- menținerea preexistențelor sau desemnarea unor arbori de valoare economică redusă ca viitori preexistenți și a arborilor morți pe picior sau pe sol în volumele recomandate în măsurile de management din fișa habitatului;

- recomandarea tăierilor cvasigrădinate pe suprafețele cu numeroși proprietari;

- menținerea speciilor secundare – carpen, sorb, cireș, mesteacăn, plop, arțar - în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire.

• *Menținerea a unui procent de cel puțin 50% din suprafață împădurită a Ariilor Protejate cu păduri cu vârstă de peste 80% distribuite pe trupuri de pădure, pentru a satisface cerințe critice de cuibărire pentru speciile de păsări și habitatul necesar pentru speciile de lilieci:*

- asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe o suprafață de minim 20% din suprafața pădurilor-conducerea lor către statutul de arborete seculare- , măsură ce va fi luată în considerare în condițiile în care vor exista plăți compensatorii pentru interzicerea oricăror lucrări în aceste arborete. Pentru pregătirea măsurii, se vor parcurge următorii pași: identificarea și cartarea suprafețelor prioritare pentru aplicarea acestor măsuri (arborete cu specii favorabile, stare de conservare favorabilă, distribuite cât mai uniform pe suprafața Ariilor Protejate, etc.); în trupurile de pădure în care în prezent nu s-au identificat asemenea arborete, desemnarea unităților amenajistice care pot fi conduse spre starea de arborete seculare; informarea proprietarilor cu privire la cerința de a se exclude aceste arborete de la tăieri, acțiuni de conștientizare și încurajare pentru acceptarea restricțiilor (inclusiv sprijin pentru accesarea de plăți compensatorii); interzicerea oricăror exploatari forestiere în arboretele cu vârste între 80 și 100 de ani (accidentale, igienă).

• *Asigurarea condițiilor optime pt speciile de păsări, lilieci și amfibieni în pădurile de pe întreaga suprafață a Ariilor Protejate:*

- menținerea de arborete de peste 80 de ani (bătrâne) în fiecare trup de pădure – se va tinde spre menținerea de ”ochiuri” în suprafață totală de minim 10 ha pădure bătrână la 100 ha sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3,0 ha în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/ha sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung (exemplare de preexistenți).

- Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața Ariilor Protejate;

- menținerea de preexistenți – arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete – minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior/ha;

- menținerea în medie a minim 20 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag;

- menținerea a minim 15 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee;

- menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete;

- planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în perioada 15 martie-15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața Ariilor Protejate, adică stabilirea zonelor în care se ”concentrează” tăierile de regenerare;

- interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne – de peste 80 de ani - în perioada 15 martie- 15 august pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate;

- asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:

* 15 martie-15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar; 1-martie-15 august în jurul cuiburilor de barză neagră;

* 15 feb-15 august în jurul cuiburilor de buhă;

* nu vor fi autorizate lucrări de exploatare după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare;

- menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele;

- în arboretele pe pante peste 35° realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus, fără intervenții în perioada 15 martie – 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute;

- monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale – obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea;

- menținerea/refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare.

• *Asigurarea zonelor de liniște pentru speciile de carnivore mari, prin:*

- asigurarea unor zone de liniște în zona bârloagelor cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie – 31 martie;

- reglementarea accesului motorizat în fond forestier (amplasarea de bariere și indicatoare rutiere, aplicarea de amenzi, etc).

• *Menținerea lizierelor de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști:*

- păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituție – dacă sunt absolut necesare. Această bandă de lizieră să fie de cel puțin 20 de m lățime.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Principalele măsuri de management ale ariei naturale protejate **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului** pentru habitatele forestiere și speciile de interes comunitar:

• *Stabilirea și implementarea măsurilor de management specifice pentru menținerea / îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar în Siturile de Interes Comunitar, SCI:*

- stabilirea, de comun acord cu gestionarii fondului forestier, a arboretelor a căror încadrare în T IV este importantă. Se vor avea în vedere în special tratamente cu perioadă lungă de regenerare, 20-30 de ani.

• *Stabilirea de măsuri și întocmirea de proiecte pentru inițierea lucrărilor de refacere în fond forestier pe cel puțin 10% din suprafețele degradate ale habitatelor 91H0*și 91E0*:*

- revizuirea măsurilor de management – dacă este cazul – prevăzute în amenajamentele silvice pentru a se reface habitatul 91H0* acolo unde nu este în stare favorabilă de conservare;

- corectarea încadrării la tipul natural fundamental de pădure a tuturor arboretelor identificate în studiul „Metodologia și planificarea detaliată a activităților de evaluare, corelat cu datele bibliografice specifice pentru habitate” ca fiind habitate 91H0*;

- interzicerea tăierilor de orice fel prin includerea în T II, dacă această măsură nu împiedică plățile compensatorii.

• *Menținerea habitatului de interes comunitar cu stejar și gorun, 9170, în principal prin lucrări de conducere a arboretelor și/sau identificarea de măsuri de management care permit concomitent conservarea habitatelor și utilizarea durabilă a resurselor forestiere:*

- promovarea lucrărilor de refacere prin conducerea arboretelor pentru a se menține / reface compoziția specifică tipului natural fundamental de pădure. Reducerea suprafețelor cu lucrări de substituție la situațiile în care refacerea nu poate fi realizată prin conducerea arboretelor;

- ajutorarea regenerării naturale pentru a se asigura regenerarea corespunzătoare a speciilor de cvercinee;

- recomandarea tratamentelor cvasigrădinate în cazul trupurilor de pădure de cel puțin 350,0 ha, cu proprietate fărâmițată;

- în mod ideal: stabilirea și solicitarea aprobării unui mod de exploatare / management adaptat la proprietăți mici, care să respecte principiile silvice, permițând menținerea habitatelor și speciilor, dar și satisfacerea nevoilor proprietarilor. Utilizarea de preferință a atelajelor pentru exploatarea masei lemnoase.

• *Menținerea stării de conservare favorabile în habitatele de fâget cu carpen, 9130, 9110, 91V0:*

- menținerea, cu ocazia lucrărilor de îngrijire, a speciilor secundare cum ar fi sorbul, cireșul arțarul, dar și a unei proporții de minim 5% de carpen, mesteacăn și plop;

- menținerea / creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare;

- recomandarea tratamentelor cvasigrădinate în cazul trupurilor de pădure de cel puțin 350 ha, cu proprietate fărâmițată;

- în mod ideal: stabilirea și solicitarea aprobării unui mod de exploatare / management adaptat la proprietăți mici, care să respecte principiile silvice, permițând menținerea habitatelor și speciilor, dar și satisfacerea nevoilor proprietarilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



• *Menținerea / refacerea stării favorabile de conservare a habitatului prioritar de aniniș - 91E0* atât în siturile care au fost desemnate pentru acest habitat, cât și în afara acestora:*

- delimitarea habitatelor de aniniș incluse în unități amenajistice, care au, majoritar, alte tipuri de pădure. Stabilirea de unități amenajistice noi;

- stabilirea de măsuri de management care să permită menținerea arboretului matur de anin, echivalente lucrărilor pentru T I-T IV sau includerea unităților amenajistice sau suprafețelor respective în T I-T IV.

• *Menținerea a cel puțin 30% de păduri cu vârste de peste 80 de ani pe întreaga suprafață a ariilor protejate și satisfacerea cerințelor critice de cuibărire pentru speciile de păsări dependente de acestea:*

- asigurarea unui management care să ducă spre normalizarea claselor de vârstă, astfel încât clasele de vârstă ale pădurilor de peste 80 de ani să fie cât mai apropiate de clasa de vârstă normală, asigurându-se prezența de asemenea păduri în toate U.P./U.B.-le și, pe cât posibil, în toate trupurile de pădure;

- asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe minim 20% din suprafața pădurilor pentru, conducerea lor către statutul de arborete seculare. Această prevedere se referă la încadrarea pe viitor a arboretelor seculare pentru care se poate obține acordul proprietarilor, pe bază de voluntariat sau de plăți compensatorii, în subgrupa funcțională 1.5.J., TII,

- Se va ține spre menținerea de „ochiuri” cât mai dispersate, în suprafață totală de minim 10 ha pădure bătrână în medie la 100 ha sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure.

• *Asigurarea condițiilor optime pentru speciile de păsări, lilieci, amfibieni și alte specii, în pădurile de pe întreaga suprafață a ariilor protejate:*

- menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 2-7 arbori bătrâni sau scorburoși/ha, cu asigurarea, în medie, a 25-30 scorburi la ha. Se mențin arbori din speciile de bază 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 economic;

- menținerea a minim 20 m³/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în fâgete și păduri mixte cu fag;

- menținerea a minim 15 m³/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în cvercinee și păduri mixte cu cvercinee;

- menținerea de exemplare de cireș și plop în arboreta;

- planificarea tăierilor de regenerare din perioada 15 martie - 15 august, în colaborare cu administratorul siturilor, astfel încât să nu fie lucrări dispersat pe toată suprafața pentru a se reduce deranjul în perioada de cuibărit. Stabilirea, pe cât posibil, zonelor în care se “concentrează” tăierile de regenerare.

- interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani – pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari;

- în cazul unor atacuri de dăunători forestieri, de exemplu, a unui atac de ipidae în arborete de rășinoase, exploatarea de produse accidentale se analizează în funcție de rapoartele de protecția pădurii și se reglementează împreună cu administratorul ariei protejate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



- asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari cunoscute, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada: 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar; 1 martie - 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră; 15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă; nu vor fi autorizate lucrări de exploatare, după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare;

- în arboretele pe pante peste 35^º, realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus, fără intervenții în perioada 15 martie – 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute;

- menținerea / refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure, la liziera arboretelor de fag și în interiorul arboretelor de cvercinee, cu specii autohtone pe cel puțin 10% din suprafețele arboretelor;

- limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere, de exemplu prin amplasarea de bariere;

- menținerea sau introducerea de exemplare de arbori fructiferi.

• *Menținerea unei unei fâșii de lizieră cu arbori și arbuști de cel puțin 20 m lățime:*

- păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră de cel puțin 20 m lățime, în cazul tăierilor definitive și a celor de substituție.

• *Asigurarea zonelor de liniște pentru speciile de carnivore mari:*

- asigurarea unor zone de liniște în vecinătatea bârloagelor permanente cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie – 31 martie.

Principalele măsuri de management ale ariei naturale protejate **ROSAC0357 Porumbeni** pentru habitatele forestiere și speciile de interes comunitar:

• Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor, a adăposturilor, a zonelor de hrănire naturală și a zonelor de liniște pentru speciile de mamifere: *Ursus arctos*, *Canis lupus*:

- managementul forestier pe cuprinsul întregului sit va avea în vedere faptul că pădurea reprezintă habitatul speciilor protejate, astfel încât nu se vor realiza activități de exploatare care să degradeze sau să fragmenteze habitatul optim al speciilor;

- zonele de liniște nu vor fi perturbate de prezența umană, de activități forestiere de orice tip, de vânătoare la alte specii, cu precădere în perioada de reproducere și creștere a puilor;

- se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.

• Menținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil prin prisma necesității menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de chiroptere: *Myotis myotis*, *Myotis blythii*, *Barbastella barbastellus*:

- măsura se va aplica pe suprafața împădurită a sitului, precum și pe suprafețele unde se regăsește lăstăriș, habitat caracteristic de hrănire pentru speciile de chiroptere;

- recomandarea aplicării în managementul forestier, cele mai bune practici cu privire la biodiversitate din pădurile certificate sau în curs de certificare FSC;

- se vor inventaria arborii scorburoși care adăpostesc colonii de lilieci. Aceștia vor fi marcați și vor fi excluși de la exploatare. În cazul în care vor rămâne izolați sau sunt în pericol să fie doborâți de vânt, zăpadă sau putregai se vor realiza adăposturi artificiale care vor fi montate în pădurile din imediata vecinătate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- realizarea și amplasarea de adăposturi artificiale în arboretele care nu conțin arbori bătrâni, scorburoși. Se recomandă amplasarea unui număr de 25-30 de adăposturi artificiale/ha. Se recomandă inventariere arborilor scorburoși care conțin colonii de chiroptere din fiecare parchet de exploatare propus, înainte începerii exploatării. În cazul în care se vor găsi arbori scorburoși, care să conțină colonii de chiroptere, se vor lua măsuri de protejare a acestor arbori și/sau translocare a liliecilor în adăposturi artificiale care vor fi montate în imediata vecinătate a zonei afectate. Numărul, volumul și amplasarea adăposturilor trebuie să fie similar cu cel al adăposturilor distruse;

- restabilirea zonelor umede din păduri prin închiderea drenajelor.

Prevederi din Avizul 101/ST-MS /24.07.2023 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Mureș

Condiții :

- Se vor respecta măsurile de diminuare a impactului amenajamentului asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar enumerate în **Studiul de evaluare adecvată** și în **Raportul de Mediu**.
- Se va respecta legislația silvică în concordanță cu legislația de mediu, în vigoare, îndeosebi a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări de Legea nr.49/2011 cu modificările și completările ulterioare.
- Crengile cu diametru mai mic de 2cm se vor menține în pădure pentru favorizarea procesului de humificare.
- Respectarea prevederilor ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos cu modificările și completările ulterioare;
- Se va notifica Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Mureș în situația în care intervin modificări de fond față de documentația care a stat la baza emiterii prezentului aviz.

Măsurile speciale pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din situl:

Natura2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului:

1. Menținerea/creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare;
2. Promovarea lucrărilor de refacere prin conducerea arboretelor pentru a se menține/reface compoziția specifică tipului natural fundamental de pădure. Reducerea suprafețelor cu lucrările de substituie la situațiile în care refacerea nu poate fi realizată prin conducerea arboretelor.
3. Menținerea, cu ocazia lucrărilor de îngrijire, a speciilor secundare cum ar fi sorbul, Sorbus sp., cireșul, Padus avium, arțarul, Acer sp., dar și a unei proporții de minim 5% de carpen, Carpinus betulus, mestecăn, Betula pendula, și plop, Populus sp.
4. Interzicerea defrișărilor, a tăierilor rase și a tăierilor definitive în aninișuri.
5. Asigurarea unui management care să ducă spre normalizarea claselor de vârstă, astfel încât clasele de vârstă ale pădurilor de peste 80 de ani să fie cât mai apropiate de clasa de vârstă normală, asigurându-se prezența de asemenea păduri în toate UP/UB-le și, pe cât posibil, în toate trupurile de pădure.
6. Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 2-7 arbori bătrâni sau scorburoși/ha, cu asigurarea, în medie, a 25-30 scorburi (scorburile trebuie să aibă dimensiuni variabile, adecvate diferitelor specii, putând avea intrarea începând de la 3-3,5



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- cm, dar un număr minim de 2-3 trebuie să aibă intrarea cu diametrul de peste 15 cm.) la ha. Se mențin arbori din speciile de bază 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
7. Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră de cel puțin 20 m lățime, în cazul tăierilor definitive și a celor de substituire.
 8. Menținerea sau introducerea de exemplare de arbori fructiferi.
 9. Menținerea a minim 20 m³/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.
 10. Menținerea a minim 15 m³/hectar lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee.
 11. Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie - 15 august în pădurile cu element de arboret de peste 80 de ani – pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari. În cazul unor atacuri de dăunători forestieri, de exemplu, a unui atac de ipidae în arborete de rășinoase, exploatarea de produse accidentale se analizează în funcție de rapoartele de protecția pădurii și se reglementează împreună cu administratorul ariei protejate.
 12. Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari cunoscute, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:
 - 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,
 - 1 martie - 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră
 - 15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare, după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.
 13. În arboretele pe pante peste 35^o, realizarea lucrărilor de conservare fără intervenții în perioada 15 martie – 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute.
 14. Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe minim 20% din suprafața pădurilor pentru conducerea lor către statutul de arborete seculare. Această prevedere se referă la încadrarea pe viitor a arboretelor seculare pentru care se poate obține acordul proprietarilor, pe bază de voluntariat sau de plăți compensatorii, în subgrupa funcțională 1.5.j., T II.
Pentru pregătirea măsurii, se vor parcurge următorii pași:
 - identificarea și cartarea suprafețelor prioritare pentru aplicarea acestei măsuri; arborete cu vârstă peste sau apropiată de 80 ani, arborete cu structuri pluriene și/sau în stare de conservare favorabilă, distribuite cât mai uniform pe suprafața AP, minim 3 ha, în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari, etc.,
 - desemnarea unităților amenajistice care pot fi conduse spre starea de arborete seculare, în trupurile de pădure în care în prezent nu s-au identificat asemenea arborete.

Natura2000 ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare (ROSCI0227), ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului:

1. Menținerea/creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare.
2. Menținerea speciilor secundare – carpen, sorb, cireș, mesteacăn, plop, arțar etc.- în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire.
3. Delimitarea habitatelor de aniniș incluse în Unități Amenajistice care au majoritar alte tipuri de arboreta – stabilirea de unități amenajistice noi sau delimitarea provizorie până la reamenajare pentru a se asigura menținerea acestora în cazul în care în unitatea amenajistică respective sunt planificate lucrări de refacere sau tăieri definitive.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



4. Includerea arboretelor care corespund habitatului 91H0* care sunt în stare favorabilă de conservare în categoria funcțională care permite menținerea lor prin încadrarea în tipul funcțional TII dacă această măsură nu împiedică plățile compensatorii.
 5. Asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/ha sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung: exemplare de preexistenți. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața Ariilor Protejate.
 6. Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituție de cel puțin 20 m lățime.
 7. Asigurarea unor zone de liniște în vecinătatea bărloagelor permanente cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie – 31 martie de pe teritoriul ariei naturale protejate
 8. Menținerea în medie a minim 20 m³/hectar lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.
 9. Menținerea a minim 15 m³/hectar lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee.
 10. Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne – de peste 80 de ani - în perioada 15 martie - 15 august în pădurile cu element de arboret de peste 80 de ani pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate.
 11. Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:
 - 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,
 - 1 martie - 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră
 - 15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare, după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.
 12. În arboretele pe pante peste 35g, realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus: fără intervenții în perioada 15 martie – 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute.
 13. Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe o suprafață de minim 20% din suprafața pădurilor pentru conducerea lor către statutul de arborete seculare, măsură ce va fi luată în considerare în condițiile în care vor exista plăți compensatorii pentru interzicerea oricăror lucrări în aceste arborete.
- Pentru pregătirea măsurii, se vor parcurge următorii pași:
- identificarea și cartarea suprafețelor prioritare pentru aplicarea acestei măsuri; arborete cu specii favorabile, stare de conservare favorabilă, distribuite cât mai uniform pe suprafața Ariilor Protejate și altele asemenea.
 - în trunchiurile de pădure în care în prezent nu s-au identificat asemenea arborete, desemnarea unităților amenajistice care pot fi conduse spre starea de arborete seculare.
 - informarea proprietarilor cu privire la cerința de a se exclude aceste arborete de la tăieri, acțiuni de conștientizare și încurajare pentru acceptarea restricțiilor: inclusiv sprijin pentru accesarea de plăți compensatorii.

Natura2000 ROSAC0357 Porumbeni (ROSCI0357):

1. Păstrarea lemnului mort sau a arborilor căzuți în proporție de 1-3 arbori la hectar.
2. Păstrarea/instituirea unei fâșii forestiere ripariene de circa 5 m, în cadrul căruia nu sunt interzise lucrările silvice, dar acestea să nu afecteze integritatea habitatului, adică să fie efectuate progresiv;
3. Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone, de ex. salcâm sau stejar roșu sau necaracteristice condițiilor ecologice, de ex. pin.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



4. Se vor inventaria arborii scorburoși care adăpostesc colonii de lilieci. Aceștia vor fi marcați și vor fi excluși de la exploatare. În cazul în care vor rămâne izolați sau sunt în pericol să fie doborâți de vânt, zăpadă sau putregai se vor realiza adăposturi artificiale care vor fi montate în pădurile din imediata vecinătate.
5. Realizarea și amplasarea de adăposturi artificiale în arboretele care nu conțin arbori bătrâni, scorburoși. Se recomandă amplasarea unui număr de 25-30 de adăposturi artificiale/ha.
6. Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor, a adăposturilor, a zonelor de hrănire naturală și a zonelor de liniște pentru speciile de mamifere: Ursus arctos, Canis lupus.
7. Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare și interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de: - nevertebrate: Lucanus cervus,-amfibieni: Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata,-mamifere: Ursus arctos, Canis lupus.-mamifere: Lutra lutra
8. Menținerea capacității de suport a habitatelor: zonele umede, râurile și zonele limitrofe ale acestora, prin prisma necesității menținerii stării de conservare favorabilă pentru speciile de amfibieni: Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata
9. Controlul pășunatului precum și a pășunatului în pădure pentru evitarea deranjului speciilor de: -amfibieni: Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis și -mamifere: Ursus arctos, Canis lupus
10. Menținerea în stare favorabilă a zonelor de reproducere pentru speciile de amfibieni: Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata
11. Interzicerea poluării apelor de suprafață (râul Târnava Mare și afluenții) și a zonelor umede pentru menținerea calității bune a habitatelor acvatice necesare speciilor de:
 - pești: Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia,
 - amfibieni: Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata,
 - mamifere: Lutra lutra

Monitorizarea implementării planului:

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de titularul planului.

Monitorizarea va avea ca scop:

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea modului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:

Tabel nr. 15 Monitorizarea amenajamentului silvic

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	Indicatori de calitate fond forestier		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



	<p>-Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare)</p> <p>-Regenerări, împăduriri (ha/an)</p> <p>Respectarea legislației silvice care servesc și Natura 2000</p> <p>-Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor fără permis pe drumurile forestiere)</p>	<p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masa lemnoasă de exploatat din pădure</p> <p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor</p> <p>-Controlul circulației materialului lemnos, prin amplasare de camere de supraveghere la toate drumurile forestiere</p> <p>- Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului ecosistemului de pădure cu specii de interes comunitar</p>	<p>ANUAL / Ocolul silvic Sighisoara-DS Mureș</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic Sighisoara-DS Mureș</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic Sighisoara-DS Mureș</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic Sighisoara-DS Mureș</p>
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	<p>-Număr și enumerare măsuri respectate din planurile de management arii naturale protejate incluse la capitolul biodiversitate din amenajamentul silvic.</p> <p>- Modul de implementare păstrare 5 arbori de biodiversitate** (raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu <u>vârstă și diametre</u>)</p>	<p>- asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.</p> <p>- asigurarea arborilor pentru biodiversitate - asigurarea structurii naturale a pădurilor conform adresei OS Sighisoara nr. 6925 din 08.09.2023</p>	<p>ANUAL / Ocolul silvic Sighisoara-DS Mureș</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate</p>

** Arborii păstrați pentru biodiversitate, se vor marca cu vopsea galbenă cu inițialele B (biodiversitate), vor fi cartajați prin înregistrarea locațiilor geografice, iar lista cu aceste locații se va înainta **semestrial** către APM Mureș și administratorul ariei naturale protejate.

Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului însoțește documentația înaintată autorității competente pentru protecția mediului, în vederea obținerii avizului de mediu și face parte integrantă din acesta. Rapoartele de monitorizare anuală se vor transmite semestrial și anual, în primul trimestru al anului următor către APM Mureș și se publică pe pagina de internet a Direcției Silvice Mureș.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Condițiile de realizare a planului:

- se impune respectarea cu strictețe a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, precum și a prevederilor O.U.G. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare, Capitolul VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale protejate-privind statutul și măsurile necesare în ariile naturale protejate;
- se vor respecta măsurile enumerate pentru menținerea/refacerea stării favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar, însușite și în Studiul de evaluare adecvată, punând accent pe păstrarea de 5 arbori pentru biodiversitate/ha , cu minim diametrul mediu al aboretului
- trebuie asigurate structurile echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere ale obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase , cu nivel ridicat al biodiversității.
- înlăturarea vechiului arboret în cadrul tratamentelor de regenerare este condiționată de existența unui proces de regenerare naturală avansat – semințiș utilizabil pe 70% din suprafață, iar după tăiere se vor efectua lucrări de îngrijire a semințișului, urmate de plantații
- completarea regenerării naturale, acolo unde regenerarea naturală nu s-a instalat conform previziunilor, sau unde, din neglijență, prin lucrările de exploatare s-a distrus parte importantă din semințișul instalat.
- Tăierile de conservare se vor limita la lucrări de igienă și ajutorarea regenerării naturale instalate, iar excepțiile se pot face cu avizul administratorului ariei naturale protejate.
- respectarea avizului nr. 101/ST-MS/24.07.2023 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș
- autorizarea parchetelor de exploatare se face cu enumerarea condițiilor de exploatare, eliberate de administratorul ariei naturale protejate, conform art. 22 din Metodologia de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate aprobată prin O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii evaluării de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile pentru menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar generate de implementarea amenajamentului silvic. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planurilor de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

b. Modul în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități
Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului a planurilor. Astfel au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planurilor, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

Informarea și participarea publicului:

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 16.09.2022 în ziarul „Zi de Zi” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbatere publică în ziarul „Zi de Zi” din data de 09.05.2023 și 18.05.2023;
- Adresa cu nr. 6069/12.05.2023 a D.S. Mureș pentru invitare autorități la Dezbatere publică;
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Zi de Zi” din data de 17.07.2023 în ziarul „Zi de Zi” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș.

Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că suprafața amenajamentului silvic se află amplasată pe teritoriul ariilor naturale protejate sit Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0357 Porumbeni și ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului”, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

În cuprinsul Raportului de mediu varianta finală și din concluziile studiului de evaluare adecvată, varianta finală 2, s-a concluzionat:

- prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar, incluse și în capitolul biodiversitate al amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Sighisoara, se garantează realizarea unei gospodăririi durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a niciunei specii de interes conservativ din perimetrul siturilor Natura 2000.
- Administratorul ariilor naturale protejate și instituțiile cu atribuții de control reprezintă garanția respectării măsurilor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse și în amenajamentul silvic al Ocolului silvic Sighisoara.

Documentația înregistrată la APM Mureș, care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

Informarea și participarea publicului:

- Notificare întocmită conform H.G. nr. 1076/2004 de către Direcție Silvică Mureș înregistrată la A.P.M. Mureș cu nr. 2186 din 02.03.2022;
- Memoriu de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor protejate înregistrat la A.P.M. Mureș cu nr. 8733/04.07.2022;
- Ședința Comitetului Special Constituit a avut loc în data de 09.09.2022;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 16.09.2022 în ziarul „Zi de Zi” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș;
- Decizia etapei de încadrare nr. 5046/27.09.2022 emisă de A.P.M. Mureș;
- Studiul de evaluare adecvată și Raportul de mediu au fost întocmite de I.N.C.D.S. Marin Drăcea - S.C.D.E.P. Brașov și au înregistrate la A.P.M. Mureș cu adresa nr. 15042/22.11.2022, iar completările la Studiul de evaluare adecvată – Revizuire 1 și Raportul de mediu – Revizuire 1 au fost predate la A.P.M. Mureș cu adresa nr. 5276/20.04.2023 și au fost afișate pe pagina WEB al Direcției Silvice Mureș la adresa http://mures.rosilva.ro/rnp/amenajament_silvic_os_sighisoara_p_1599.htm);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Adresa cu nr. 6069/12.05.2023 a D.S. Mureș pentru invitare autorității la Dezbatere publică și anunțurile privind organizarea dezbaterii publice publicate în ziarul „Zi de Zi” în datele de 09.05.2023 și 18.05.2023;

- Aviz favorabil cu nr. 101/ST-MS/24.07.2023 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș;

- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 5046/12.07.2023 emisă de A.P.M. Mureș;

- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 17.07.2023 în ziarul „Zi de Zi” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș în data de 12.07.2023.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a amenajamentului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planurilor are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Titularul planurilor are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

DIRECTOR EXECUTIV,

Cristina PUI



ȘEF SERVICIU

Avize, Acorduri, Autorizații,

Olimpia VARADI

Întocmit,

Responsabil biodiversitate,

dr. ing. ABRAN Peter



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Descrierea tratamentului de regenerare tăieri Progressive și Tăieri speciale de conservare - conform Normelor silvice

1. Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Descrierea tratamentului

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

Tratamentul este propus în molidișuri, molideto-brădetete, amestecuri de molid, brad, fag, fâgete pure montane, în arborete încadrate în tipul funcțional T.IV.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

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

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

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în *anii de fructificație* a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare.

Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor trebuie astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Astfel în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel, la speciile de umbră cu semințis sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori la până la 1,0 - 1,5H pentru amestecurile de rășinoase cu fag, brădeto-făgete, făgete (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului).

În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele constituite din specii de lumină ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5H și chiar 2H.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

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

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințisului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină *într-un an cu fructificație abundentă*.

Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V.

Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

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

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințisul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate.

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani la molid și la 30 ani la fag, brad.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



2. Lucrări de conservare

Aceste lucrări se pot adopta și aplica în pădurile de protecție supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale).

Ele constau dintr-un sistem de intervenții necesare a se aplica în arboretele cu vârste înaintate exceptate de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și a ameliorării potențialului său ecoprotectiv.

Prin aceste lucrări de conservare se va urmări în principal următoarele:

- creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;
- prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclita permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscarea, ruși de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *introducerea speciilor de subarboret și subetaj* în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

În ceea ce privește **intensitatea tăierilor** care au rolul de a promova nucleele de regenerare și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret prin normele actuale se recomandă ca limita minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă iar limita superioară nu poate fi precizată, ea diferind de la un arboret la altul. Se precizează totuși că în cazul în care extragerile depășesc **10% din volumul pe picior** a arboretului să fie **bine justificate** prin starea de fapt a arboretului ce impune intervenții cu intensități mai mari.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

APM

