



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

AVIZ DE MEDIU

Nr. 7 din 17.07.2024

Ca urmare a notificării adresate de persoanele fizice **Szentkúti Miklós, Szentkúti Farkas, Szentkúti Éva, Fancsali Zsuzsanna-Réka, Tóth Zielinski Éva**, cu adresa în mun. Târgu Mureș, str. Mihai Viteazu, nr. 54, ap. 2, jud. Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 11193/ 09.08.2023,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- 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, și a Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes (amenajamente silvice), se emite:

AVIZ DE MEDIU

Pentru planul: Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice **Szentkúti Miklós, Szentkúti Farkas, Szentkúti Éva, Fancsali Zsuzsanna-Réka, Tóth Zielinski Éva**, județul Mureș localizat în raza UAT Daneș, constituit în U.P. I Bethlen.

În scopul aprobării: Amenajamentului silvic



Prezentarea generală

Suprafața fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Szentkúti Miklós, Szentkúti Farkas, Szentkúti Éva, Fancsali Zsuzsanna-Réka, Tóth Zielinski Éva se întinde pe 606 ha, în județul Mureș.

Fondul forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Szentkúti Miklós, Szentkúti Farkas, Szentkúti Éva, Fancsali Zsuzsanna-Réka, Tóth Zielinski Éva este constituit într-o unitate de producție, **U.P. I BETHLEN** și este administrat pe bază de contract de către Ocolul Silvic Sighișoara, D.S. Mureș.

Amenajamentul silvic reglementează producția silvică și este în vigoare de la 01 ianuarie 2023 până la până la 31.XII.2032, an în care se fac revizuirii.

Suprafața unității luate în studiu este cuprinsă în siturile NATURA 2000 ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Tabelul nr. 1 Trupuri de pădure

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetelor	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află
1.	Fântâna de piatră	Pr. Cioranului	13-25	288,13	Daneș
		Vl. Șipoțelului	10-11	55,41	
		Pr. Lazurilor	74 - 76; 87	91,39	
2.	Breite Stejăreni	Pr. Stejăreni	71-73	135,71	
		Pr. Dracului	70	24,46	
3.	Bicherdul Mare	Vl. Crișului	43	9,00	
		Pr. Iacobenilor			
4.	Castel	Vl. Crișului	65	1,90	
		TOTAL		606,00	

Din punct de vedere fizico-geografic unitatea de producție este situată în Depresiunea Transilvaniei, mai exact Dealul Târnavelor a Podișului Hârtibaciului, în raza comunei Daneș, județul Mureș.

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul studiat face parte din Provincia geosinclinalului carpatic, Dealul Târnavelor a Podișului Hârtibaciului.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studiat se situează între 430 m (u.a. 14 F) și 695 m (u.a. 75 B), cele mai importante cote ale zonei fiind reprezentate de Vf. Dealul Morții (621 m).

Repartiția pe categorii de altitudine

Altitudinea 401-600 m	442,73 ha	73 %
601-800 m	163,27 ha	27%

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, mun. Târgu Mureș, jud. Mureș, Cod Poștal 540253

Tel.: +4 0265 314984, Fax.: +4 0265 314985 e-mail: office@apmms.anpm.ro

website: <http://apmms.anpm.ro>

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



Altitudinea are influență directă asupra regimului termic și al precipitațiilor, astfel, temperaturile scad și cresc cantitatea de precipitații odată cu creșterea acesteia.

În aval vegetația beneficiază de un plus de căldură, dar și de un minus de precipitații față de zonele altitudinale mai înalte.

S-au determinat următoarele categorii de expoziții:

însorite	132,43 ha	22%
parțial însorite	302,18 ha	50%
umbrite	171,39 ha	28%
TOTAL	606,00 ha	100%

Expoziția influențează regimul termic, regimul de umiditate și evapotranspirația. Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, ce merg de la porțiuni cu pantă sub 16° până la înclinări de 40°. Din prelucrarea datelor de teren rezultă următoarea repartitie pe categorii de înclinare:

sub 16° (pantă ușoară și moderată)	221,09 ha	36%
16-30° (pantă repede)	292,80 ha	49%
31-40° (pantă foarte repede)	79,33 ha	13%
>40° (pantă extrem de repede)	12,78 ha	2%
TOTAL	606,00 ha	100%

Înclinarea terenului are o influență directă asupra profunzimii solului, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta.

Multitudinea factorilor geomorfologici enumerați se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia.

Cele mai importante caracteristici ale regimului termic (obținute prin interpolare, utilizând date culese de la stații meteo și "Atlasul climatologic" (din 1966) sunt:

- temperatura medie anuală este de +8,2°C cu luna cea mai rece ianuarie - 4,3°C și luna cea mai caldă iulie cu +9,1°C;
- data medie a primului îngheț se înregistrează în jurul date de 13 octombrie (10-20 octombrie), iar a ultimului îngheț 23 aprilie (10-25 aprilie);
- media anuală a precipitațiilor este de 600 - 700 mm.

Tabelul nr. 2 Coordonatele Stereo 70 ale planului

UP	UA-uri componente	Est		Nord			
		nr.	Est	nr.	Est		
		1.	476336,99	516101,14	30.	478962,95	514390,65
		2.	476363,55	516102,91	31.	478851,15	514095,81
		3.	476483,02	516043,59	32.	479009,57	514108,58
		4.	476484,08	516018,71	33.	479253,91	514013,78
		5.	476404,64	515841,76	34.	479578,5	513998,41
		6.	476381,24	515839,96	35.	479725,67	513894,05
		7.	476344,38	515891,71	36.	479915,43	513941,52
		8.	476340,58	515953,14	37.	480317,79	514015,07
		9.	476408,66	515948,8	38.	480430,63	514142,42
		10.	476428,6	516025,99	39.	480447,91	514233,67

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, mun. Târgu Mureș, jud. Mureș, Cod Poștal 540253

Tel.: +4 0265 314984, Fax.: +4 0265 314985 e-mail: office@apmms.anpm.ro

website: http://apmms.anpm.ro

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

Pagina 3 din 39



I Bethlen	10, 11, 13-25, 43, 65, 70-76, 87	11.	476344,58	516047,16	40.	480559,42	514406,11		
		12.	476337,5	516074,28	41.	480666,12	514068,6		
		13.	476631,17	515209,24	42.	480608,36	513752,55		
		14.	476879,49	515132,06	43.	480383,71	513429,59		
		15.	477060,6	515054,84	44.	480301,91	513249,37		
		16.	477288,48	514839,3	45.	480226,34	513043,63		
		17.	477629,44	514911,9	46.	479747,24	512848,66		
		18.	477729,94	515055,8	47.	479862,86	512726,62		
		19.	477965,77	514908,11	48.	480019,1	512772,91		
		20.	478181,29	514710,45	49.	480229,55	512904,96		
		21.	478322,97	514746,2	50.	480394,1	512940,48		
		22.	478418,43	514759,78	51.	480547,89	512815,79		
		23.	478488,4	514660,59	52.	480799,35	512830,47		
		24.	478603,71	514553,78	53.	480870,89	512687,9		
		25.	478852,79	514493,44	54.	480796,08	512537,52		
		26.	478871,41	514782,22	55.	480561,33	512325,88		
		27.	478971,23	515034,52	56.	479931,88	512063,12		
		28.	479161,49	514978,95	57.	479923,59	511960,26		
		29.	479043,81	514483,83	58.	480050,8	512101,49		
		I Bethlen	10, 11, 13-25, 43, 65, 70-76, 87	59.	480265,19	512134,11	114.	479023,56	512770,29
				60.	480460,29	512188,75	115.	478965,93	512836,86
				61.	480593,84	511191,06	116.	478989,46	512864,29
				62.	480569,36	510980,3	117.	479070,81	512852,91
				63.	480276,07	510848,62	118.	479205,41	512811,62
				64.	480259,15	510692,29	119.	479304,95	512942,87
				65.	480207,36	510652,12	120.	479498,82	513000,75
				66.	479970,58	510608,78	121.	479568,31	513228,88
				67.	479984,62	510797,16	122.	479456,74	513246,54
				68.	479870,22	510860,74	123.	479115,32	513336,95
69.	479766,75			510840,33	124.	478853,65	513398,08		
70.	479675,42			510872,88	125.	478933,03	513531,15		
71.	479384,2			510840,09	126.	479116,65	513587,38		
72.	479129,71			510965,06	127.	478939,56	513631,45		
73.	478929,14			510988,37	128.	478941,56	513662,53		
74.	478607,52			511003,09	129.	478973,00	513694,81		
75.	478326,69			511298,09	130.	479082,61	513710,23		
76.	478337,22			511352,15	131.	479146,51	513694,15		
77.	478390,63			511375,36	132.	479353,62	513643,19		
78.	478577,69			511390,42	133.	479366,86	513745,61		
79.	478305,56			511404,25	134.	479249,45	513771,85		
80.	478196,16			511510,37	135.	479140,15	513791,08		
81.	478135,71			511601,91	136.	478957,34	513805,86		
82.	477966,78			511857,04	137.	478824,36	513696,11		
83.	477980,01			511882,25	138.	478755,76	513545,92		
84.	478249,84			511996,29	139.	478699,97	513497,96		
85.	478315,5			512011,89	140.	478625,53	513457,47		
86.	478405,94			511915,33	141.	478580,01	513473,1		
87.	478390,15			511860,55	142.	478267,09	513606,58		
88.	478268,64			511816,64	143.	477954,54	513602,37		
89.	478452,99			511740,55	144.	477501,56	513797,11		
90.	478571,99			511592,72	145.	477498,06	513831,42		
91.	478615,17			511581,78	146.	477539,09	513841,92		
92.	478692,61			511529,24	147.	477798,83	513767,85		
93.	478771,54			511785,13	148.	478057,86	513802,71		



		94.	478791,29	511867,27	149.	478158,16	513914,26
		95.	478932,2	512089,76	150.	478277,11	513976,35
		96.	479196,13	512041,07	151.	478112,05	514068,31
		97.	479294,07	511974,32	152.	477934,54	514094,1
		98.	479542,92	511903,55	153.	477715,8	514132,25
		99.	479630,22	512057,92	154.	477581,57	514170,27
		100.	479558,72	512254,61	155.	477711,76	514289,49
		101.	479210,38	512401,07	156.	477804,35	514404,84
		102.	478513,69	512494,53	157.	477872,67	514520,22
		103.	478700,95	512454,67	158.	477626,52	514378,89
		104.	478840,68	512395,62	159.	477479,67	514216,43
		105.	478870,49	512355,06	160.	477398,21	514147,09
		106.	478890,12	512227,66	161.	477233,67	514110,17
		107.	478854,44	512225,8	162.	477064,04	514284,85
		108.	478734,15	512357,29	163.	476945,06	514502,15
		109.	478595,12	512416,9	164.	477383,24	514522,3
		110.	478507,65	512468,47	165.	476877,31	514644,12
		111.	479153,73	512578,03	166.	476840,59	514742,4
		112.	479239,16	512620,66	167.	476807,81	514949,61
		113.	479177,61	512697,2	168.	476838,11	515043,98
		169.	476686,31	515103,06	174.	476852,34	512753,8
	10, 11, 13-	170.	476693,3	513174,23	175.	476747,49	512918,69
I Bethlen	25, 43, 65,	171.	476994,08	513156,07	176.	476769,47	513096,66
	70-76, 87	172.	477021,4	513052,22	177.	476707,44	513117,38
		173.	477033,94	512756,07	178.	479115,32	513336,95

Ariile naturale protejate de interes comunitar și național din cadrul amenajamentului silvic avizat

Suprafața fondului forestier al U.P. I Bethlen se suprapune integral cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, parte integrantă a rețelei Natura 2000 și cu aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare, de asemenea parte integrantă a rețelei Natura 2000.

Stațiuni forestiere și tipuri de pădure

Pădurile din cadrul U.P. I Bethlen sunt încadrate în următoarele etaje fitoclimatice:

- FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete - 465,17 ha (77%);
- FD2 - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârnița, amestecuri între acestea) și șleauri de deal - 138,9 ha - 23 %

- Tipuri de stațiuni forestiere pe etaje climatice

Etajul climatic FD₃ - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete 465,17 - (77%)

Deluros de făgete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu *Festuca* 240,81 - 40%

Deluros de făgete Bm, podzolit- pseudogleizat, edafic mijlociu, cu *Carex pilosa* 56,60 - 9%

Deluros de făgete Bm, brun, edafic mijlociu, cu *Asperula asarum* - 167,76 ha - 28%

Etajul climatic FD₂ - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârnița, amestecuri între acestea) și șleauri de deal - 138,9 ha - 23 %

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, mun. Târgu Mureș, jud. Mureș, Cod Poștal 540253

Tel.: +4 0265 314984, Fax.: +4 0265 314985 e-mail: office@apmms.anpm.ro website: http://apmms.anpm.ro

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



Deluros de cvercete(gorun, cer, +/- stejar pufos) Bi, rendzinic edafic mic 91,09 - 15%

Deluros de cvercete, brun, Bm - 47,20 ha - 8%

Tipuri de păduri

Au fost identificate 5 tipuri de stațiune și 7 tipuri de pădure, 4 cu productivitate mijlocie, totalizând 85% din suprafață și 3 cu productivitate inferioară, totalizând 15% din suprafață.

Tabelul nr.3 Tipurile de păduri

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.
FD₃ - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete								
1.	5.2.3.2	423.1	Făget de deal cu <i>Rubus hirtus</i>	240,81	40	-	240,81	-
2.	5.2.3.3	422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i>	56,60	9	-	56,60	-
3.	5.2.4.2	433.1	Făgeto-carpinet cu flora de mull	167,76	28	-	167,76	-
Total				465,17	77	-	465,17	-
FD₂ - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârnița, amestecuri între acestea) și șleauri de deal								
4.	6.1.2.1	516.7	Gorunet de productivitate inferioară	24,75	4	-	-	24,75
		821.1	Stejar pufos pur din zona forestieră	17,05	3	-	-	17,05
		842.1	Amestec de gorun și stejar pufos	49,29	7	-	-	49,29
5.	6.1.5.2	511.3	Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie	47,20	8	-	47,20	-
Total				138,29	23	-	47,20	84,09
TOTAL		ha		603,46	100	-	512,37	91,09
		%		100	100	-	85	15

Cu cea mai mare reprezentare în aceste păduri este tipul de pădure

423.1 - Făget de deal cu *Rubus hirtus*, Pm (40%) și

433.1 - Făgeto-cărpinet cu floră de mull, Pm (28%), restul au reprezentare sub 10%.

Arboretele slab productive și necorespunzătoare funcțional sunt constituite în principal din pădurile care nu pot valorifica potențialul natural al stațiunii, înregistrând clase de producție inferioare celor oferite, iar compoziția este mai mult sau mai puțin apropiată de cea naturală fundamentală. Se consideră că, prin lucrările propuse, aceste arborete vor ajunge să realizeze structuri asemănătoare tipului natural fundamental.

De asemenea, în această categorie se includ și arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară, care corespund condițiilor staționale, în acest caz nefiind indicată refacerea, deoarece nu se poate crește productivitatea.

Structura arboretelor din ariile naturale protejate (compoziția, consistența)

Tabelul nr. 4 Principalii indicatori ce caracterizează structura pădurilor

Specificări	FA	GO	CA	STP	MO	PIN	PI	DR	DT	DM	Total
-compoziția (%)	51	16	15	7	5	2	1	-	3	-	100
-clasa de productivitate medie:	3,0	3,2	3,4	4,0	3,0	3,2	3,0	2,0	3,6	2,9	3,2
-consistența:	0,79	0,78	0,84	0,71	0,90	0,66	0,47	0,50	0,75	0,87	0,79
-vârsta medie (ani):	86	94	67	86	42	114	94	160	67	59	82

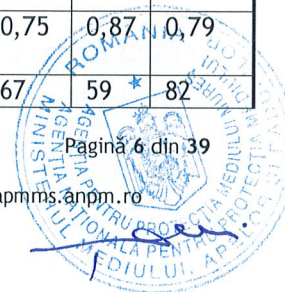
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, mun. Târgu Mureș, jud. Mureș, Cod Poștal 540253

Tel.: +4 0265 314984, Fax.: +4 0265 314985 e-mail: office@apmms.anpm.ro website: http://apmms.anpm.ro

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

Pagina 6 din 39



-indice de creștere curentă (m ³ /an/ha):	6,1	3,4	5,3	0,5	12,6	2,9	2,7	2,6	3,7	4,0	5,3
-volumul mediu (m ³ /ha):	326	287	190	129	311	321	172	450	165	278	278

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

Terenuri acoperite cu pădure 602,61 ha - 99,44 %

Terenuri afectate împăduririi - 0,8 ha - 0,14 %

Terenuri scoase temporar din fond forestier - 2,54 ha - 0,42 %

Din totalul suprafeței unității de producție, suprafața ocupată de pădure este de 602,61 ha (99,44%), terenuri afectate împăduririi și terenurile scoase temporar din fondul forestier 3,39 ha (0,56%).

Tabelul nr. 5 Repartiția suprafețelor din amenajament în funcție de consistența arborilor

Suprafața (ha)	Categoriile de consistență (%)		
	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
606,00	-	6	94

Tabelul nr. 6 Repartiția suprafețelor din amenajament în funcție de compoziția arborilor

Suprafața (ha)	Specii (%)							
	FA	CA	GO	STP	MO	PIN	PI	DT
606,00	48	16	16	7	7	2	2	2

Tabelul nr. 7 Evidența claselor de vârstă

Suprafața (ha)	Clasa de vârstă (%)						
	I	II	III	IV	V	VI	VII→
606,00	1	24	13	17	35	7	3

Tipurile fundamentale de pădure

Păduri naturale fundamentale 445.28 ha - 80%
Păduri derivate 76.25 ha - 12.5%
Păduri artificiale 32.51 ha - 5.4%

Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

Suprafața de pădure a fost încadrată în grupa I funcțională - 603,46 ha (100%).

Pădurile din grupa I funcțională sunt repartizate pe categorii funcționale după cum urmează:

1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea > 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), cele situate pe terenuri cu înclinare >35 grade, pe alte substraturi litologice (**TII**) - **48,18 ha** (8%);

1.2H - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (**TII**) - **4,46 ha** (1%);

1.5K - Arboretele din parcuri dendrologice și arboretumuri (**TII**) - **1,90 ha**;

1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de



importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000-ROSAC(SCI)0227 Sighișoara-Târnava Mare) (TIV) - 506,63 ha (84%);

1.5U - Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate (TII) - 42,29 ha (7%).

Pentru reglementarea procesului de protecție și producție forestieră corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice precum și a funcțiilor atribuite s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P A** - codru regulat, sortimente obișnuite, în care s-au încadrat arboretele din care se va recolta masă lemnoasă, cu o suprafață de **505,78 ha (84%)**; țelul urmărit este obținerea de lemn pentru cherestea, construcții și celuloză (păduri din grupa I - categoriile 5Q);

- **S.U.P. M** - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost incluse arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice, cu o suprafață de **96,83 ha (16%)** (păduri din grupa I - categoriile 2A, 2H, 5U, 5K).

Tabelul nr. 8 Exprimat sintetic tabelar tip funcțional și categorie funcțională

Tabel 5.1.2.

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorie funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – a Păduri cu funcții speciale de protecție	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII)	48,18	8
			2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII)	4,46	1
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5K	Arboretele din parcuri dendrologice și arboretumuri (TII)	1,90	-
			5Q	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 (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSAC(SCI)0227 Sighișoara-Târnava Mare) (TIV)	506,63	84
			5U	Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (TII)	42,29	7
TOTAL GRUPA I - a					603,46	100
TOTAL GENERAL					606,00	100

Tabelul nr. 9 Exprimat sintetic tabelar categorie funcțională

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, mun. Târgu Mureș, jud. Mureș, Cod Poștal 540253

Tel.: +4 0265 314984, Fax.: +4 0265 314985 e-mail: office@apmms.anpm.ro

website: http://apmms.anpm.ro

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



Pagină 8 din 39

Tipuri de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
TII – Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare	I-2A I-2H I-5K I-5U	De protecție	96,83	16
TIV – Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale în aplicare	I-5Q	De protecție și producție	506,63	84
TOTAL			603,46	100

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- regimul:.....codru;
- compoziția-țel:..... 51FA 14GO 8STP 6TE 5PA 5CI 5FR 3CA 3DT;
- tratamente:.....tăieri progresive;
- exploatabilitate:.....de protecție (păduri din grupa I funcțională);
- ciclu:..... 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de **1857 m³/an**, iar cea de produse secundare de **584 m³/an**.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări anual 1,02 ha;
- curățiri..... anual 0,08 ha;
- rărituri..... anual 18,00 ha cu 584 m³;
- tăieri de igienă..... anual 235,33 ha cu 206 m³.

Se mai prevăd lucrări de conservare pe **2,77 ha anual cu 86 m³/an**.

Lucrări de împădurire se prevăd pe suprafața totală de **8,82 ha** din care împăduriri integrale pe **6,73 ha** și completări pe **2,09 ha**.

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

Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse în plan

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

Tratamente

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 adoptarea și aplicarea unui sau altui tratament se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, mun. Târgu Mureș, jud. Mureș, Cod Poștal 540253

Tel.: +4 0265 314984, Fax.: +4 0265 314985 e-mail: office@apmms.anpm.ro

website: http://apmms.anpm.ro

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



În vederea realizării unei structuri optime a arboretelor și valorificării masei lemnoase, pentru arboretele încadrate în S.U.P. A, s-a prevăzut aplicarea tratamentului tăierilor progresive.

Alegerea tratamentului s-a făcut pe baza formațiunilor forestiere existente în urma unei analize a particularităților ecologice și a stării arboretelor, a funcțiilor social-economice ale acestora.

Complexul de măsuri preconizate în cadrul acestui tratament se caracterizează prin:

- realizarea unei compoziții optime printr-o conducere corespunzătoare a procesului de regenerare naturală și într-o proporție cât mai redusă prin introducerea pe cale artificială a altor specii, cu valoare ridicată;
- folosirea judicioasă a semințișurilor valoroase existente în scopul obținerii compoziției-țel propuse.

În arboretele încadrate în S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de conservare. Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau îmbunătățirea stării fitosanitare, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție atribuite.

Amenajamentul forestier prevede următoarele tratamente:

Pentru arboretele înscrise în plan s-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive;

Pentru arboretele înscrise în plan s-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină, racordare).

Tăieri progresive cu o singură intervenție în deceniu se vor executa în următoarele subparcele:

- tăieri progresive (însămânțare) u.a.: 10 A, 11 B, 13 C, 22 C, 24 D, 70 B, 72 A, 73 C - 67,65 ha;
- tăieri progresive (punere în lumină) u.a.: 72 G, 75 B - 8,08 ha;
- tăieri progresive (racordare) u.a.: 13 B, 24 B, 76 B - 15,04 ha.

Tăieri progresive cu două intervenții în deceniu se vor executa în următoarele subparcele:

- tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină) u.a. 72 C - 14,47 ha.

Caracteristica principală a tratamentului *tăierilor progresive* o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tăierile progresive se execută în strânsă legătură cu fructificația. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar, pentru a evita vătămarea semințișului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților. Astfel arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există încă semințiș. La primele tăieri se vor extrage arborii uscați, rău conformați.

Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințișul.

Dacă mai rămân ochiuri în care regenerarea naturală este nesatisfăcătoare se poate recurge la regenerarea artificială, prin plantații sau semănături directe, atât în teren descoperit cât și sub masiv.

Tăierile de lărgire a ochiurilor (punere în lumină) urmăresc luminarea semințișurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare este necesar să se execute tot într-un an de fructificație în paralel cu deschiderea de noi ochiuri. Lărgirea ochiului s-ar putea realiza prin benzi concentrice dar, în raport cu mersul regenerării benzile se deschid în porțiunea fertilă a ochiurilor. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului. Revenirea cu o nouă tăiere de lărgire depinde de dinamica semințișului. Dacă regenerarea se desfășoară greu sau a fost vătămată se efectuează lucrări de ajutorare a regenerării naturale, recepări la foioase sau completări.

Tăierea de racordare se execută când ochiurile sunt destul de bine regenerare și apropiate între ele, constând în extragerea arborilor rămași între ochiuri. Racordarea arboretului se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura regenerării și dezvoltării semințișurilor respective. Referitor la semințiș, arătăm că în arboretele propuse pentru tăieri de racordare sunt bine reprezentate, iar în celelalte arborete care se lichidează în deceniul II, sunt mai slab reprezentate, dar există un interval mare în care se pot instala.

Dacă regenerarea prezintă goluri sau este rară se vor realiza completări. În arboretele cu semințișul instalat în condiții favorabile pe toată suprafața se poate recurge la lucrări de îngrijire a semințișului sau chiar degajări sau curățiri.

Perioadele de regenerare din aceste arborete sunt de 10 ani, pentru cele care urmează a fi racordate, în care tratamentul a început în deceniul trecut și 20 sau 30 de ani în cazul celor în care tăierile încep în acest deceniu.

În unele arborete în deceniu s-au prevăzut 2 tăieri (punere în lumină, racordare), fapt pentru care intervalul dintre tăieri va fi de 6-7 ani, pentru a se putea realiza obiectivele urmărite.

Pentru instalarea de noi semințișuri amenajamentul a propus și lucrări de ajutorare a regenerării naturale care vor consta în mobilizări de sol și lucrări de îngrijire a semințișurilor.

Tehnologia de exploatare adecvată tratamentelor prescrise este cea în trunchiuri și catarge, deoarece prin secționarea la cioată se urmărește protejarea semințișului.

Este indicat ca tăierile să aibă loc în perioada de iarnă, pe strat gros de zăpadă, pentru a evita erodarea solului și a asigura protecția regenerărilor.

Anual se va parcurge o suprafață de 13,75 ha, iar volumul mediu ce se extrage la hectar este de 135 m³. Indicele de recoltare este de 3,7 m³/an/ha.

Posibilitatea este formată în proporție de 77% fag, 15% gorun, 7% carpen și 1% diverse tari.

Arboretele încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale, urgența I

13B cu suprafața de 8,35 ha volum total 1386 mc, volum de extras 1386 mc

24B cu suprafața de 6,68 ha volum total 702 mc, volum de extras 702 mc

76B cu suprafața de 6,69 ha volum total 662 mc, volum de extras 662 mc

Arboretele încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale, urgența II

13 C cu suprafața de 1,14 ha volum total 245 mc, volum de extras 80 mc

72 G cu suprafața de 2,42 ha volum total 577 mc, volum de extras 289 mc

75 B cu suprafața de 5,66 ha volum total 2105 mc, volum de extras 1053 mc

Tabelul nr. 10 Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA*	PI	DT
Tăieri progresive	137,5	13,75	18570	1857	14307	2797	1313	54	99
Total	137,5	13,75	18570	1857	14307	2797	1313	54	99

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, mun. Târgu Mureș, jud. Mureș, Cod Poștal 540253

Tel.: +4 0265 314984, Fax.: +4 0265 314985 e-mail: office@apmms.anpm.ro

website: http://apmms.anpm.ro

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

Pagina 11 din 39

Tăieri progresive de racordare au fost propuse în:

Parcela 13 B are o suprafață de 8,35 ha, vârsta 130 ani, consistența 0,3 , compoziția țel este 8Fa 2GO și are un volum de extras de 1386 mc. A fost parcursă cu tăieri progresive de punere în lumină astfel că 0,5 din suprafață este deja acoperită cu semințis utilizabil cu o compoziție formată din 9 Fa 1 GO cu o vârstă de 10 ani. Se recomandă aplicarea tăierii de racordare în a doua jumătate de aplicare a Amenajamentului actual, pentru a favoriza instalarea semințisului natural pe o suprafață cât mai mare, iar la punerea în valoare se vor păstra un număr de **42 arbori de biodiversitate (5 arbori/ha majoritatea gorun pentru realizarea comopziției țel)** și după aplicarea lucrării de racordare se vor realiza, acolo unde este necesar, completări cu speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a semințisului și de ajutorare a regenerării naturale.

Parcela 24 B are o suprafață de 6,68 ha, vârsta 150 ani, consistența 0,2 , compoziția 9 FA 2Go și are un volum de extras de 702 mc. A fost parcursă cu tăieri progresive de punere în lumină astfel că 0,5 din suprafață este deja acoperită cu semințis utilizabil cu o compoziție formată din 10 FA cu o vârstă de 10 ani. Se recomandă aplicarea tăierii de racordare în a doua jumătate de aplicare a Amenajamentului actual, pentru a favoriza instalarea semințisului natural pe o suprafață cât mai mare, iar la punerea în valoare se vor păstra un număr de **33 arbori de biodiversitate (5 arbori /ha, în special exemplare de Gorun)** și după aplicarea lucrării de racordare se vor realiza, acolo unde este necesar, completări cu speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a semințisului și de ajutorare a regenerării naturale.

Parcela 76 B are o suprafață de 6,69 ha, vârsta 130 ani, consistența 0,2, compoziția 9FA 1 CA și are un volum de extras de 662 mc. A fost parcursă cu tăieri progresive de punere în lumină astfel că 0,5 din suprafață este deja acoperită cu semințis utilizabil cu o compoziție formată din 10 FA cu o vârstă de 10 ani. Se recomandă aplicarea tăierii de racordare în a doua jumătate de aplicare a Amenajamentului actual, pentru a favoriza instalarea semințisului natural pe o suprafață cât mai mare, iar la punerea în valoare se vor păstra un număr de **33 arbori de biodiversitate (5 arbori /ha)** și după aplicarea lucrării de racordare se vor realiza, acolo unde este necesar, completări cu speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a semințisului și de ajutorare a regenerării naturale.

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

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

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



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

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

Tabelul nr. 11 Lucrările de îngrijire planificate

Specificări	Tipul funcțional	Supraf. (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Totală	anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	STP	MO	PIN	PI	DR	DT	DM
Produse principale	III-VI	137,5	13,75	18570	1857	1431	280	131	-	-	-	5	-	10	-
Tăieri de conservare	II	27,67	2,77	862	86	11	2	-	13	-	30	24	-	6	-
Produse secundare	II	4,60	0,46	53	5	1	-	1	1	-	-	-	2	-	-
	III-VI	175,41	17,54	5782	578	283	35	109	1	5	141	-	-	1	4
	TOTAL	180,01	18,00	5835	583	283	35	110	2	5	141	-	2	1	4
Tăieri de igienă	II	62,11	62,11	511	51	6	11	1	27	-	-	4	-	-	2
	III-VI	173,22	173,11	1551	155	87	39	24	-	-	-	-	-	-	3
	TOTAL	235,33	235,33	2062	206	93	50	25	27	-	-	4	-	-	5
TOTAL GENERAL	II	94,38	65,34	1426	142	18	13	2	41	-	30	28	2	6	2
	III-VI	486,13	204,4	25903	2590	1801	354	264	1	5	141	5	-	11	3
	TOTAL	580,51	269,74	27329	2732	1819	367	266	42	5	171	33	2	17	5

Prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția de masă lemnoasă. Prin executarea acestor lucrări se urmărește în principal:

- creșterea productivității arboretelor și a calității lemnului produs;
- mărirea capacității de protecție;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor;
- ameliorarea condițiilor de regenerare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor.

Degajările reprezintă lucrările prin care se înlătură parțial sau total speciile sau exemplarele copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv (specii precum diversele tari și exemplare din speciile de bază rău conformate, vătămate, etc.). Au caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş, promovându-se speciile valoroase ca specie și conformare.

Curățirile se vor face în arborete cu vârste cuprinse între 10-30 ani, ce constituie intervenții repetate aplicate în pădurea aflată în stadiul de nuieliș-prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Răriturile se efectuează în mod repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu și au caracter de selecție pozitivă individuală a arborilor, preocuparea de bază fiind pentru arborii ce rămân în arboret.



Obiectivele urmărite sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub aspectul compoziției, a calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și a însușirilor tehnologice ale lemnului;
 - ameliorarea structurii genetice a speciilor de arbori;
 - activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
 - luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii.
- Intensitatea medie a răriturilor este de 21% (moderată spre puternică) din volumul actual al arboretelor.

Lucrări de igienă

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria - tăiere fără restricții.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 1 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

Lucrările de igienă vor fi executate ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere, dar nu mai mult de 235,33 ha anual, cu un volum maxim de 206 mc.

Lucrări de conservare



Lucrările de conservare constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- lucrări de igienă, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;

- îngrijirea semințurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și ținuturilor de gospodărire urmărite.

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc.

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de seminț-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;
- limita superioară a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia.

În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 1,0 mc/an/ha, iar intensitatea intervenției pentru produse secundare este de 30,6 mc/ha.

Posibilitatea de produse secundare se realizează în proporție de 49% fag, 24% molid, 19% carpen, 6% gorun, 1% stejar și 1% pin silvestru.

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

Lucrări de conservare se vor efectua anual pe 2,77 ha cu 86 m³/an.

Tabelul nr. 12 Volumul total posibil de recoltat (produse principale + produse secundare)

Specificări	Tipul funcțional	Supraf. (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	STP	MO	PIN	PI	DR	DT	DM
Produse principale	III-VI	137,5	13,75	18570	1857	1431	280	131	-	-	-	5	-	10	-
Tăieri de conservare	II	27,67	2,77	862	86	11	2	-	13	-	30	24	*	6	-

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, mun. Târgu Mureș, jud. Mureș, Cod Poștal 540253

Tel.: +4 0265 314984, Fax.: +4 0265 314985 e-mail: office@apmms.anpm.ro

website: http://apmms.anpm.ro

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



Produse secundare	II	4,60	0,46	53	5	1	-	1	1	-	-	-	2	-	-
	III-VI	175,41	17,54	5782	578	283	35	109	1	5	141	-	-	1	4
	TOTAL	180,01	18,00	5835	583	283	35	110	2	5	141	-	2	1	4
Tăieri de igienă	II	62,11	62,11	511	51	6	11	1	27	-	-	4	-	-	2
	III-VI	173,22	173,11	1551	155	87	39	24	-	-	-	-	-	-	3
	TOTAL	235,33	235,33	2062	206	93	50	25	27	-	-	4	-	-	5
TOTAL GENERAL	II	94,38	65,34	1426	142	18	13	2	41	-	30	28	2	6	2
	III-VI	486,13	204,4	25903	2590	1801	354	264	1	5	141	5	-	11	3
	TOTAL	580,51	269,74	27329	2732	1819	367	266	42	5	171	33	2	17	5

Lucrările de regenerare s-au stabilit pentru fiecare caz în parte (la nivel de unitate amenajistică) în funcție de compozițiile semințșului utilizabil și de tipul natural fundamental de pădure existent, astfel încât arboretul creat sau ameliorat sub raportul compoziției și consistenței, să fie cât mai aproape de compoziția - țel stabilită.

Tabelul nr. 13 Planul lucrărilor de regenerare

A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	47,67
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	47,67
A.1.4.	Mobilizarea solului	45,67
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	-
A.2.1.	Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate	2,2
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	6,73
B.1.	Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire	-
B.1.1.	Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare	0,85
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	3,25
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	2,63
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	2,09
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	0,74
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din total B)	1,35
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	61,61
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	2,65
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	58,96

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

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Szentkúti Miklós, Szentkúti Farkas, Szentkúti Éva, Fancsali Zsuzsanna-Réka, Tóth Zielinski Éva, județul Mureș localizat în raza UAT Daneș, constituit în U.P. I Bethlen se suprapune integral peste



ariile specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și peste aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Siturile Natura 2000 au plan de management integrat aprobat prin OMMAP 1166/2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, din 5 octombrie 2016.

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

1. Pe suprafața fondului forestier al U.P. I Bethlen (606 ha) se regăsesc următoarele tipuri de habitate:

- **9130 Păduri de fag de tip *Asperulo - Fagetum*** 224,36 ha (37%)
- **91H0 - *Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*** 17,05 ha (3%)
- **91V0 - Păduri dacice de fag - *Symphyto - Fagion*** 240,81 ha (40%)
- **91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen** 47,20 ha (8%)
- **RO - fără corespondent Natura 2000** 76,58 ha (12%)

Tabelul nr. 14 Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar în ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare

Sit N2000	Habitatate naturale Romania					Habitatate Natura 2000	
	Cod	Corespond. Habitatate Romania	Tip pădure	u.a.	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
ROSAC0227	R4119	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	4221 Faget cu <i>Carex pilosa</i> (Pm)	71 A 71 B 71 C 71 D 72 B 72 J 75 B 76 C	56,6	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	224,36
	R4120	Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	4331 Faget amestecat cu flora de mull (Pm)	13 B 13 C 13 D 14 C 14 D 15 D 16 B 16 D 17 F 17 H 18 C 19 B 19 D 20 A 20 B 22 B 22 F 22 G 22 H 23 A 23 C 24 B 24 D 24 F 25 A	167,76		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, mun. Târgu Mureș, jud. Mureș, Cod Poștal 540253

Tel.: +4 0265 314984, Fax.: +4 0265 314985 e-mail: office@apmms.anpm.ro

website: http://apmms.anpm.ro

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



Sit N2000	Habitate naturale Romania				Habitate Natura 2000		
	Cod	Correspond. Habitate Romania	Tip pădure	u.a.	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
	R4160	Păduri-rariști dacice de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>) cu <i>Lithospermum purpurocoeruleum</i>	8211 Stejar pufos pur din zona forestiera (Pi)	19 A 23 B 24 A 24 C 24 E	17,05	91H0 - *Vegeteție forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	
	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	4231 Faget de dealuri, cu <i>Rubus hirtus</i> (Pm)	10 A 10 B 11 A 11 B 11 C 11 E 17 A 17 B 17 G 18 B 21 22 C 22 D 22 E 43 65 70 B 70 C 72 A 72 E 72 G 73 A 73 C 74 A 74 B 74 C 74 D 75 A 76 A 76 B 87	240,81	91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto</i> - Fagion	240,81
	R4128	Păduri getice - dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	5113 Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (Pm)	11 D 19 C 19 E 72 C 73 B	47,2	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	47,2
			5167 Gorunet de productivitate inferioară, Pi	13 A, 14 A, 17 E, 72 D, 72 F, 72 H, 72 I	24,75	RO - fără corespondență	24,75
			8421 Amestec de gorun și stejar pufos, Pi	14 B, 14 E, 14 F, 14 G, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 C, 17 C, 17 D, 17 I, 18 A, 19 F, 22 A	49,29	RO - fără corespondență	49,29

Starea habitatelor forestiere de interes comunitar

Păduri 91H0 - *Vegeteție forestieră panonică cu *Quercus pubescens* în ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare. Habitatul ocupă o suprafață 17,05 ha (3%), iar starea de conservare este bună (B). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare.

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

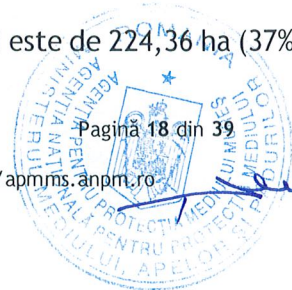
- ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare. Suprafața habitatului este de 224,36 ha (37%).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, mun. Târgu Mureș, jud. Mureș, Cod Poștal 540253

Tel.: +4 0265 314984, Fax.: +4 0265 314985 e-mail: office@apmms.anpm.ro website: http://apmms.anpm.ro

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



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. Conform datelor furnizate de planul de management al ariei naturale protejate, habitatul ocupă o suprafață de 240,81 ha (40%), 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. Suprafața habitatului în sit este de 47,20 ha (8%), 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**.

Habitatele de interes comunitar afectate

Arboretele total derivate totalizează 10,25 ha- sub 0,3%. Și se datorează unei gospodării necorespunzătoare a pădurilor din trecut. Arboretele ajunse la vârsta exploatabilității s-au trecut în planul decenal pentru a fi substituite, iar cele care nu au atins încă această vârstă, se propun a fi conduse până la exploatabilitate, după care se vor înlocui treptat prin lucrări de regenerare cu specii corespunzătoare tipului de stațiune.

Pentru 5,29 ha din suprafața arboretelor total derivate se vor înlocui treptat prin lucrări de conservare, deoarece sunt situate pe terenuri cu pantă mare. Prin lucrări de conservare se poate tinde spre realizarea unei bioprotecții eficiente și îmbunătățirea productivității.

În cazul arboretelor natural fundamentale și a arboretelor artificiale, ale căror productivitate inferioară reflectă potențialul (bonitatea) stațiunii, nu se pune problema înlocuirii acestora (nu este indicată refacerea).

Suprafețele de habitate forestiere afectate sunt sub 0,3 % și sunt luate măsuri de refacere S-au evidențiat următorii factori destabilizatori:

- doborâturi - izolate - 264,92 ha (27 unități amenajistice);
 - destul de frecvente - 1,36 ha (u.a. 24 F);
- rupturi de zăpadă și vânt - izolate - 51,14 ha (9 unități amenajistice);
- uscare - slabă - 134,95 ha (33 unități amenajistice);
- alunecare - slabă - 1,86 ha (u.a. 17 I);
 - mijlocie - 53,17 ha (u.a. 11 B, 70 B, 72 A, 74 D);
- eroziune în suprafață - moderată - 67,15 ha (u.a 11 B, 70 B, 71 A, 72 A);
 - puternică - 5,61 (u.a 74 D);
- tulpini nesănătoase - 10% - 9,14 ha (u.a. 10 A);
 - 20% - 89,99 ha (15 unități amenajistice);
 - 30% - 28,29 ha (u.a 16 A, 17 C, 17 H, 18 A, 19 F, 23 B);
 - 40% - 15,92 ha (u.a 14 B, 17 D, 17 I, 19 A, 24 C).



Tabelul nr. 15 Starea de conservare a speciilor și habitatelor forestiere de interes comunitar din ariile naturale protejate

Habitat / Specie	Localizare habitat / specie	Starea de conservare
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	u.a. 71 A 71 B 71 C 71 D 72 B 72 J 75 B 76 C 13 B 13 C 13 D 14 C 14 D 15 D 16 B 16 D 17 F 17 H 18 C 19 B 19 D 20 A 20 B 22 B 22 F 22 G 22 H 23 A 23 C 24 B 24 D 24 F 25 A	bună (B)
91H0 - *Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	u.a. 19 A 23 B 24 A 24 C 24 E	bună (B)
91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto - Fagion</i>	u.a. 10 A 10 B 11 A 11 B 11 C 11 E 17 A 17 B 17 G 18 B 21 22 C 22 D 22 E 43 65 70 B 70 C 72 A 72 E 72 G 73 A 73 C 74 A 74 B 74 C 74 D 75 A 76 A 76 B 87	bună (B)
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	u.a. 11 D 19 C 19 E 72 C 73 B	bună (B)
1354 * <i>Ursus arctos</i>	u.a. 10, 11, 13-25, 43, 70-76, 87	nefavorabilă
1352 * <i>Canis lupus</i>	u.a. 10, 11, 13-25, 43, 70-76, 87	nefavorabilă
1324 <i>Myotis myotis</i>	u.a. 11 D, 13 A, 13 B, 13 C, 14 A, 14 B, 14 D, 14 E, 15 B, 15 C, 16 C, 17 C, 17 D, 18 A, 22 D, 23 B, 24 A, 24 B, 24 C, 24 E, 24 F, 65, 72 G, 72 H, 75 B, 76 B	satisfăcătoare - favorabilă
1193 <i>Bombina variegata</i>	u.a. 10, 11, 13-25, 43, 70-76, 87	favorabilă
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spate alb)	u.a. 10, 11, 13-25, 43, 70-76, 87	nefavorabilă
A236 <i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoarea neagră)	u.a. 10, 11, 13-25, 43, 70-76, 87	favorabilă
A321 <i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	u.a. 10, 11, 13-25, 43, 70-76, 88	nefavorabilă
A072 <i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	u.a. 10, 11, 13-25, 43, 70-76, 89	nefavorabilă

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc în fondul forestier sunt:

a) mamifere:

a.1) mamifere mari:

Lup (*Canis lupus*), Urs (*Ursus arctos*). Se poate aprecia, conform planului de management, că starea de conservare a acestor specii este favorabilă.

- o suprafață importantă (16 %) 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, iar cu tratamentul tăierilor cvasigrădinate cu perioade de regenerare de 40-60 de ani, procentul pădurilor permanente crește la 20%.

Și în fondul productiv (în S.U.P. A, care reprezintă 84 % 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.

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.

a.2) chiroptere:

Conform evaluărilor din teren și a planului de management ale celor două situri vizate de suprafața amenajamentului silvic, în zona amplasamentului se întâlnesc următoarele specii de liliaci de interes comunitar: Liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*) și liliacul comun mic (*Myotis myotis*).

Specia de chiroptere *Myotis myotis* are ca și habitat potențial favorabil de viațuire, arboretele cu vârsta peste 80 de ani și cu consistența $K < 0,7 - 107,29$ ha (18%).

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 cavități stâncoase din fondul forestier, spre deosebire de liliacul comun mic care preferă fânețele, pajistile, tufărișurile și lizierele. Habitatul speciei se întâlnește în toate parcelele silvice din valea Criș, ca și liliacul comun mic (*Myotis myotis*).

Liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*) are starea de conservare satisfăcătoare, în situl ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare. 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*). Se apreciază că Buhaiul de baltă cu burta galbenă este frecvent întâlnit în bălțile temporare din întregul fond forestier zona Sighișoara. Conform planului de management starea de conservare a populației de buhai de baltă este favorabilă.

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:

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

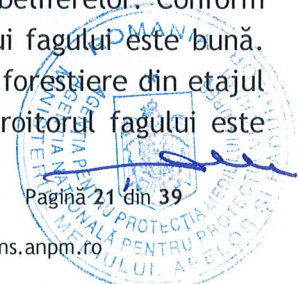
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, mun. Târgu Mureș, jud. Mureș, Cod Poștal 540253

Tel.: +4 0265 314984, Fax.: +4 0265 314985 e-mail: office@apmms.anpm.ro website: http://apmms.anpm.ro

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

Pagina 21 din 39



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.

Starea de conservare a Păsărilor de interes comunitar

Unitățile amenajistice vizitate cu frecvența ridicată de păsările de interes comunitar sunt în toată zona forestieră U.P. I Bethlen.

Acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*) - starea de conservare a speciei este considerată ca fiind nefavorabilă în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. 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. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este menținerea stării de conservare.

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

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

Ciocărlie de pădure (*Lullula arborea*) - starea de conservare a speciei este considerată ca fiind nefavorabilă, în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. 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. 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. 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. 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. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este menținerea stării de conservare.

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

Măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate.

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 zona UP I Bethlen, prin lucrările silvice propuse se va exercita preponderent un impact direct, iar asupra habitatelor neforestiere și a speciilor de interes comunitar un impact preponderent indirect și de intensitate redusă, dacă se respectă măsurile de conservare propuse.

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 cristatus*, 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 liliaci.



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, 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 duc la evacuarea indivizilor speciilor de insecte din pădure. Afectate pot fi speciile Rosalia alpina.

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: plante de habitate.

Off-road-urile și moto-crossuri-urile afectează 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.

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.

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. Pe moment are impact negativ prin distrugerea parțială a populației din baltă. Pe termen lung impactul este pozitiv prin menținerea bălții necolmatate.

Bombina variegata, poate fi afectată 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 necolmatat. 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 semnificativ prin respectarea strictă a Normelor silvice și a măsurilor din Planul de management integrat ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, inclus în ROSCI0027 Sighișoara-Târnava Mare^{MA} (aprobat prin O.M. MMAP nr. 1166/ 27.06.2016).

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 / posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020 și Ordinul M.M.A.P. nr. 1945 / 2021. 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, cumulat 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.

Pe suprafețele de pădure care se suprapun sitului Natura 2000 ROSCI0027 Sighișoara-Târnava Mare, afectate de doborâturi, se va respecta măsura de lăsare cei 5 arbori de biodiversitate /ha din arborii rămași în picioare (în cazul molidișurilor, grupați spre margini ferite de vânturi) și de min 3 arbori uscați în picioare sau doborâți, impusă din Planul de management integrat ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, inclus în ROSCI0027 Sighișoara-Târnava Mare (aprobat prin O.M. MMAP nr. 1166/ 27.06.2016).

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 ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) - în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure - în toate unitățile amenajistice;



- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei - în toate unitățile amenajistice;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul 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;
- 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.

Amenajamentului silvic al U.P. I Bethlen prevede următoarele măsuri speciale pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura2000 ROSAC(SCI)0227 Sighișoara - Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului



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

- Stabilirea de măsuri de refacere în ROSAC0227 Sighișoara-Târnava 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:
 - stabilirea zonelor prioritare pentru refacere și a măsurilor de refacere a tipului natural fundamental de pădure, elaborarea proiectelor de refacere;
 - 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;
- Menținerea / refacerea stării de conservare favorabilă a habitatului 91H0* din afara fondului forestier în situl ROSAC0227 Sighișoara - Târnava 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 pufos.
- Menținerea / refacerea habitatelor de interes comunitar cu stejar și gorun (9170, 91Y0, 91I0* 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 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 condițiilor optime pentru 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;
 - 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 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;
 - menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele;
 - în arboretele pe pante peste 35 grade 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 substituie - dacă sunt absolut necesare. Această bandă de lizieră să fie de cel puțin 20 de m lățime.

Prevederi din Avizul nr. 64/ST-MS/17.07.2024 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Mureș

Condiții :

- Se vor respecta măsurile pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din Planul de management și a Regulamentului siturilor Natura2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului ROSCI0227 Sighișoara–Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu–Cibin–Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud–Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud–Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos”—sat Criș, aprobate prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr.1166/2016;
- 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.
- 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 Natura 2000 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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, mun. Târgu Mureș, jud. Mureș, Cod Poștal 540253

Tel.: +4 0265 314984, Fax.: +4 0265 314985 e-mail: office@apmms.anpm.ro website: http://apmms.anpm.ro

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

Pagină 30 din 39



până la reamenajare pentru a se asigura menținerea acestora în cazul în care în unitatea amenajistică respectivă sunt planificate lucrări de refacere sau tăieri definitive.

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 substituire 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 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.

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. 16 Monitorizarea implementării amenajamentului silvic

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	<p>Indicatori de calitate fond forestier</p> <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 și ATV/mașini, prin amplasare de camere unde se consideră necesare.</p> <p>- Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului ATV ecosistemului de pădure cu specii de interes comunitar</p>	<p>ANUAL / Ocolul silvic Sighisoara-</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic Sighisoara-</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic Sighisoara-</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 prevederilor avizului de mediu</p>	<p>ANUAL / Ocolul silvic Sighisoara-DS Mureș</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate</p>
---	---	--	--

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 se vor transmite semestrial, respectiv anual, în primul trimestru al anului următor către APM Mureș.

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 la tăierile definitive/racordare , pe păstrarea de 5 arbori pentru biodiversitate/ha , cu minim diametrul mediu al arboretului. Astfel, la tăierile progresive de racordare în u.a. . **13 B, 24B, 76B** , lucrările se vor efectua după asigurarea unui proces de regenerare naturală avansat - cu semințis utilizabil pe 70% din suprafață și cu păstrarea a 42 arbori pentru biodiversitate (5 /Ha) în u.a 13 B, și câte 33 arbori pentru biodiversitate (5 /Ha) în u.a 24B și 76B.
- 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.
- Tăierile de igienă vor respecta cu strictețe Normele silvice.
- 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.
- Pădurile de interes comunitar 91H0* Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*, situate pe versanți de 38-40 grade, *din* u.a. 19 A 23 B 24 A 24 C 24 E , vor fi propuse pentru categoria non-intervenție temporară (Comisia UE 2024)
- Respectarea Avizului 64/ST-MS/17.07.2024 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 planului 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 planului. Astfel au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, 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 în ziarul „Cuvântul Liber” din data de 21.11.2023, și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș;

- Anunțuri publice privind organizarea ședinței de dezbateri publice în ziarul „Anunț de Mediu” din data de 08.03.2024 și 10.03.2024

- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Cuvântul liber ” din data de 19.06.2024 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 Hârțibaciului, 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, se garantează realizarea unei gospodării 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.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, mun. Târgu Mureș, jud. Mureș, Cod Poștal 540253

Tel.: +4 0265 314984, Fax.: +4 0265 314985 e-mail: office@apmms.anpm.ro website: http://apmms.anpm.ro

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



- 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 U.P. I Bethlen.

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

- Notificare întocmită conform H.G. nr. 1076/2004 a fost înregistrată la A.P.M. Mureș cu nr. 11193/09.08.2023;
- Memoriu de prezentare și Obiectivele speciale de conservare înregistrat la A.P.M. Mureș cu nr. 11193/09.08.2023;
- Ședința Comitetului Special Constituit a avut loc în data de 30.10.2023;
- Studiul de evaluare adecvată și Raportul de mediu au fost întocmite de S.C. Derevo Proiect S.R.L. și au fost înregistrate la A.P.M. Mureș cu adresa nr. 3317 din 08.03.2024, completările la studiul de evaluare adecvată cu nr. 6983/21.05.2024 și au fost afișate pe pagina web a APM Mureș;
- Anunț public privind organizarea dezbaterii publice publicate în ziarul „Anunț de Mediu” din data de 08.03.2024 și 10.03.2024 , anunț autorități 4849/04.04.2024;
- Aviz favorabil cu nr.64/ST-MS/17.07.2024 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Mureș.
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 11193/13.06.2024, emisă de A.P.M. Mureș;
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 19.06.2024 în ziarul „Cuvântul liber ” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș în data de 21.06.2024.

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,

ing. Olimpia VARADI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, mun. Târgu Mureș, jud. Mureș, Cod Poștal 540253

Tel.: +4 0265 314984, Fax.: +4 0265 314985 e-mail: office@apmms.anpm.ro website: http://apmms.anpm.ro

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

Întocmit,

Responsabil biodiversitate,

dr. ing. ABRAN Peter

Pagină 35 din 39

Anexa

NORME TEHNICE din 28 septembrie 2022 privind alegerea și aplicarea tratamentelor

Aprobate prin ORDINUL nr. 2.535 din 28 septembrie 2022, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 994 din 13 octombrie 2022.

Articolul 5

(1) **Tratamentul tăierilor progresive** face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile staționale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului.

(2) La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințșuri sau, prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințș utilizabil preexistent.

Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa-numitele „ochiuri de regenerare”. La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

(3) Tratamentul tăierilor progresive se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare, este recomandat pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite, și se aplică în păduri din grupa a II-a cu funcții de producție și protecție, precum și în păduri din grupa I cu funcții speciale de protecție.

(4) Tratamentul tăierilor progresive în procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajează trei genuri de tăieri:

- a) tăieri de deschidere a ochiurilor;
- b) tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor;
- c) tăierea de racordare a ochiurilor.

(5) În raport cu condițiile regenerării, se poate interveni în oricare arboret inclus în suprafața periodică în rând, în urma verificării în teren a arboretelor incluse, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte.

(6) Personalul silvic care realizează punerea în valoare în cazul tratamentului tăierilor progresive are decizia tehnică în ceea ce privește locul de intervenție, intensitatea, forma și mărimea suprafețelor ce se parcurg de fiecare.

(7) Aplicarea pe teren a tratamentului tăierilor progresive presupune repartizarea ochiurilor, mărimea, forma, numărul, intensitatea și ritmul tăierilor. Pe suprafață repartizarea ochiurilor se realizează în funcție de starea arboretului, evoluția regenerării și de posibilitățile de colectare a lemnului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de semințșuri existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi.



(8) Diametrul ochiurilor nou-create în cadrul tratamentului tăierilor progresive, deschise obligatoriu în anii de fructificație, poate varia de la 0,5 până la 2,0 înălțimi medii de arbore. Intervenția are caracterul unei tăieri de însămânțare, a cărei intensitate se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, după caz, printr-una sau mai multe tăieri, în raport cu condițiile staționale și cu exigențele ecologice ale speciilor. Odată cu aceasta, ochiurile se largesc concentric sau într-o anumită direcție, în raport cu speciile pe care trebuie să le promovăm în compoziția noului arboret, prin efectuarea unei tăieri de însămânțare într-o banda de lățime variabilă, de cele mai multe ori egală cu înălțimea unui arbore. În acest fel, tăierile înaintază progresiv, de fiecare dată, concomitent cu punerea în lumină a semințișului din ochiurile precedente.

(9) Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la tăierea de însămânțare până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu semințișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

(10) În situațiile în care condițiile staționale nu permit asigurarea integrală sau parțială a regenerării naturale, regenerarea se poate asigura prin introducerea pe cale artificială a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure de valoare.

Rărirea și lărgirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se vor face ca atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective. În asemenea situații, lărgirea ochiurilor se va face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, ținându-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

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

(12) Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani. În condițiile în care grupele de semințișuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 de ani, este necesar ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.

Articolul 12

(1) **Lucrările speciale de conservare** constituie un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin:

a) extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută - rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente;

b) crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.



(2) Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

a) efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptabile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare. În golurile create se vor lua măsuri de instalare și/sau ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

b) promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate;

c) îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;

d) împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, țelurilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren;

e) introducerea speciilor de subarboret/subetaj în pădurile de cvercinee, pure sau în amestec - păducel, lemn câinesc, sânger, corn, jugastru, arțar, carpen.

(3) Natura, intensitatea și felul tăierilor speciale de conservare trebuie adaptate condițiilor staționale, stării și cerințelor bioecologice ale arboretelor, urmărindu-se concomitent și menținerea sau realizarea în cât mai mare măsură a celor mai indicate structuri, în raport cu funcțiile atribuite.

(4) Intensitatea tăierilor de conservare și modalitatea de intervenție au în vedere următoarele:

a) volumul de extras din arboretele mature diferă în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia. Se urmărește valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș/tineret, înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din vechiul arboret, în măsura preluării de către noua generație a funcțiilor respective;

b) limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului care se impune a fi recoltat prin tăieri de igienă; este cazul arboretelor situate pe terenuri cu înclinarea de peste 40 grade, pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri înmlăștinate și altele de acest fel;

c) limita superioară a extragerilor respective nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și de funcționalitatea acestora, putând merge, în condițiile precizate mai sus, până la înlăturarea totală a elementelor îmbătrânite ori degradate, necorespunzătoare sub raport funcțional sau chiar a întregului arboret în arboretele supuse regimului crâng sau codru convențional. În asemenea situații se impune însă ca extragerile, prevăzute prin amenajament, care depășesc 10% din volumul pe picior, să fie justificate;

d) în arboretele cu fenomene de uscare anormală, intensitatea extragerii se va adapta stării de fapt, urmărindu-se menținerea, pe cât posibil, a integrității și funcționalității arboretelor.

(5) În cazul arboretelor mature, în care se înregistrează scăderea evidentă a capacității funcționale, se vor prevedea/aplica măsuri de ajutorare a regenerării naturale. În porțiunile cu declin ireversibil (uscări, degradarea pronunțată a coroanelor etc.) se vor crea nuclee de regenerare, în vederea asigurării permanenței și funcționalității ecosistemelor în cauză.

(6) Pentru extragerile accidentale, impuse de fenomene negative intervenite în perioada de aplicare a acestuia, se vor solicita derogări potrivit reglementărilor în vigoare.

(7) Periodicitatea intervențiilor se diferențiază, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului, precum și cu necesitățile de dezvoltare a semințișului din regenerările noucreate. Extracțiile cu caracter de igienă se execută ori de câte ori este necesar, în unele cazuri constituind singura cale de recoltare a masei lemnoase, în afara altor măsuri prevăzute prin studii de specialitate aprobate. Revenirea cu o nouă intervenție în arboret se face numai după ce s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

(8) La aplicarea tăierilor speciale de conservare se instituie restricții speciale și în ceea ce privește exploatarea, în vederea protejării solului, semințișului, arboretului tânăr și arborilor care se mențin în arborete. În porțiunile în care condițiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari, cu consecințe grave asupra stării arboretelor și, respectiv, asupra îndeplinirii de către acestea a funcțiilor deosebite care le revin, nu se vor executa decât tăierile de igienă și accidentale strict necesare.

(9) În unele arborete cu funcții speciale de protecție, natura și intensitatea lucrărilor de conservare se stabilesc cu luarea în considerare a măsurilor și restricțiilor specifice, impuse de natura funcțiilor respective - păduri-parc, arborete pentru producerea materialelor forestiere de reproducere, păduri care protejează obiective speciale, arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată etc.), necesare pentru conducerea și regenerarea acestora.

ORDIN nr. 2.534 din 28 septembrie 2022

pentru aprobarea Normelor tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor și a Ghidului de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor

Articolul 11

(1) Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, rupti sau doborâți de vânt și zăpadă, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

(2) Volumul de extras - intensitatea - prin tăieri de igienă este de până la 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică și intervenție.

(3) Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele în care sunt prevăzute tăieri de regenerare, rărituri, curățări și în arboretele din arii naturale protejate dacă acestea vizează obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.



