



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

AVIZ DE MEDIU

Nr. 6 din 09.07.2024

Ca urmare a notificării adresate de PRIMĂRIA SASCHIZ, cu sediul în loc. Saschiz, str. Principală, 159, județul Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 12391/20.09.2019

- 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 publică și privată aparținând Comunei Saschiz, U.P. VI Saschiz, județul Mureș localizat în raza UAT Saschiz, UAT Apold, UAT Vânători din județul Mureș

**În scopul aprobării: Amenajamentului silvic
Prezentarea generală**

Suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Saschiz se întinde pe 3333,34 ha, în județul Mureș.

Fondul forestier proprietatea publică și privată aparținând Comunei Saschiz este constituit într-o unitate de producție, **U.P. VI SASCHIZ** 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 decembrie 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.

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



Tabelul nr. 1 Trupuri de pădure

Nr. crt.	Județul	U.A.T.	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Mureș	Saschiz	4 - 32; 34 - 37; 40 - 41; 42 A; 43 - 72; 73 AB; 74 A%C; 75 AB%; 76 - 77; 78 AB%; 80 - 81; 83 - 85; 86 B%; 87 - 93; 95 - 124; 126 - 141; 143 - 154; 158 - 163; 163D; 164D; 165D; 166D; 167D; 168D; 169D; 170 - 174	3249,80
		Apold	73 C; 74 A%B; 75 B%C; 155 - 157	72,05
		Vânători	78 B%	3,60
Total				3333,34

Din punct de vedere fizico-geografic unitatea de producție este situată în Podișul Transilvaniei, în treimea inferioară a pâraului Scroafei și a văii Archita, precum și în bazinul văii Cărbunelui, toate fiind afluenți de stânga ai râului Târnava Mare.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studiat se situează între 390 m (u.a. 140 F) și 770 m (u.a. 116 B). Cele mai importante cote ale zonei fiind reprezentate de Vf. Pădurea Cădari (660 m), Vf. Dealul Birom (707 m), Vf. Dealul Mestecenilor (599 m), Vf. Dealul Cloașterf (686 m), Vf. Dealul Pădurea Mare (747 m), Vf. La Buturugi (705 m), Vf. Uriașilor (736 m).

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	-	504,86 ha	-	15%
parțial însorite	-	1515,58 ha	-	46%
umbrite	-	1312,90 ha	-	39%
TOTAL	-	3333,34 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 peste 40°. Din prelucrarea datelor de teren rezultă următoarea repartitie pe categorii de înclinare:

sub 16° (pantă ușoară și moderată):	1745,20 ha	(53%);
16 - 30° (pantă repede):	1215,10 ha	(36%);
31 - 40° (pantă foarte repede):	304,70 ha	(9%);
peste 40° (pantă extrem de repede):	68,40 ha	(2%);
TOTAL:	3333,34 ha	(100%)

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



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

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Primăriei Saschiz, județul Mureș se suprapune parțial peste ariile naturale protejate de interes comunitar după cum urmează:

- ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare cu suprafața de 3329,84 ha;
- ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului cu suprafața de 2176,24 ha

Tabelul nr. 2 Ariile naturale protejate de interes comunitar

Cod sit Natura 2000	Denumire sit Natura 2000	u.a.	Supr (ha)
ROSAC0227	Sighișoara-Târnava Mare	4 - 22; 24 - 32; 34 - 37; 40 - 78; 80 - 81; 83 - 93; 95 - 124; 126 - 141; 143 - 163; 163D - 169D; 170 - 174	3329,84
ROSPA0099	Podișul Hârtibaciului	40 - 78; 80 - 81; 83 - 93; 95 - 124; 126 - 141; 155 - 163; 163D - 169D	2176,24
TOTAL U.P.VI SASCHIZ			3329,84

Tabelul nr. 3 Coordonatele Stereo 70 ale planului

UP	UA-uri componente	nr.	Est	Nord	nr.	Est	Nord
VI Saschiz	4 - 32, 34 - 37, 40 - 78, 80, 81, 83 - 93, 95 - 124, 126 - 141, 143 - 163, 163D, 164D, 165D, 166D, 167D, 168D, 169D; 170 - 174	1.	499399,6653	525493,1039	57.	499238,2909	523383,3459
		2.	499595,6329	525367,8887	58.	499363,8935	523698,3051
		3.	499812,7153	524903,0621	59.	499552,0285	523585,9441
		4.	499905,7381	524574,5643	60.	499697,2593	523501,3303
		5.	500079,9697	524491,1559	61.	500105,3575	523077,2225
		6.	500279,5345	524433,0521	62.	499969,3555	522671,4915
		7.	500856,0925	524010,0667	63.	500556,1929	522165,0125
		8.	501333,8389	523477,9569	64.	500635,3111	522459,9161
		9.	501695,2855	523077,0431	65.	500127,1305	523388,7387
		10.	502097,1037	522803,7563	66.	499839,4463	523693,5965
		11.	502138,8617	522413,0523	67.	499516,9855	524420,6335
		12.	502149,5257	521971,0005	68.	499362,2593	523808,2945
		13.	501979,7027	521713,6913	69.	499236,6361	524033,5671
		14.	501786,7719	521685,5515	70.	499113,5665	523996,6235
		15.	501380,1199	521945,2485	71.	499167,9019	523665,2297
		16.	501239,9151	521502,2741	72.	499081,1461	523529,8773
		17.	501159,4563	521557,6211	73.	498977,6929	523379,2723
		18.	501073,5751	521722,1017	74.	498934,8571	523364,6051
		19.	500796,7115	521932,3559	75.	498843,5801	523469,5941



20.	499970,1341	521848,0495	76.	498901,4949	523712,3381
21.	499690,3943	521739,2909	77.	498981,6347	523895,5177
22.	499148,6461	521497,1651	78.	498632,9831	524970,0125
23.	499003,4131	521430,3025	79.	498625,1731	525093,1333
24.	498711,8561	521420,0731	80.	499138,9633	525297,7275
25.	498568,1775	521508,6269	81.	502198,2201	520052,1041
26.	498341,5467	521708,1041	82.	502494,0353	519675,0715
27.	497378,8193	521048,1803	83.	502807,0097	519721,4417
28.	497305,0081	521016,3783	84.	503385,9137	519036,1347
29.	497229,6891	521200,4793	85.	503888,7607	518750,4559
30.	497197,3871	521377,7423	86.	504692,0461	518079,1581
31.	497269,7419	521390,3055	87.	505479,1535	517585,6863
32.	497371,8069	521281,5163	88.	505693,6969	517199,0667
33.	497840,2511	521776,5849	89.	506192,3227	516928,9625
34.	497966,3343	521759,6441	90.	506219,4129	516636,9219
35.	498134,6783	521881,9391	91.	505531,2101	516103,7801
36.	498076,4451	522037,1861	92.	505231,5541	516444,6221
37.	497987,2253	522010,1273	93.	505880,6183	516722,8933
38.	497731,5291	521974,2967	94.	505608,5155	516931,4437
39.	497881,5107	522345,8667	95.	505047,7041	517406,2817
40.	498001,3865	522495,7397	96.	504798,7005	517187,0157
41.	497847,4455	522121,1303	97.	504246,9421	517746,4827
42.	498405,4787	522233,9875	98.	503415,1023	517599,9353
43.	498445,4457	522211,6295	99.	502956,4921	517642,9991
44.	498557,7853	522385,3365	100.	502944,0431	517916,6201
45.	498529,9915	522402,4681	101.	502995,7931	518019,6215
46.	497938,4739	522731,8233	102.	503592,4507	517898,0531
47.	498046,4785	522797,2177	103.	503997,3969	517931,2607
48.	498052,3341	522859,8521	104.	503904,5411	518044,7631
49.	497950,0001	522923,5679	105.	503679,2663	518232,8513
50.	497884,7121	522860,2947	106.	503396,9941	518211,5897
51.	498739,5699	522715,9995	107.	503139,2499	518292,8241
52.	498558,4737	522747,2237	108.	502977,1329	518462,7423
53.	498798,0263	523293,7795	109.	502706,1431	518077,9411
54.	498863,9501	523211,9801	110.	502496,4901	518125,7881



		55.	499007,1153	523188,8883	111.	502103,5561	518449,0281
--	--	-----	-------------	-------------	------	-------------	-------------

Stațiuni forestiere și tipuri forestiere

Stațiunile forestiere care se găsesc în cele mai mari procente sunt :

- Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu pe 723 ha (22%)
- Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare, cu *Asarum - Stellaria* pe 687,90 ha (21%)
- Deluros de făgete, Bm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu *Rubus hirtus* pe 654 ha(20%)
- Deluros de făgete, Bs, brun edafic mare, cu *Asperula - Asarum* pe 563,78 ha (17%)

Tabelul nr. 4 Tipurile de păduri

Nr. crt.	Tip de stațiuni	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.
FD ₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete								
1.	5.1.2 1	842.1	Amestec de gorun și stejar pufos, Pi	34,10	1	-	-	34,10
2.	5.1.3. 2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> , Pm	124,50	4	-	124,5	-
3.		523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> , Pm	0,40	-	-	0,40	-
4.	5.1.4. 1	541.2	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară, Pi	3,30	-	-	-	3,30
5.	5.1.4. 2	512.1	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> , Pm	0,80	-	-	0,80	-
6.		522.1	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> , Pm	38,60	1	-	38,60	-
7.	5.1.5. 2	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie, Pm	138,00	4	-	138,0	-
8.		521.2	Goruneto-făget cu floră de mull, Pm	497,80	15	-	497,8	-
9.		541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie, Pm	87,20	3	-	87,2	-
10.	5.1.5. 3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull, Ps	132,60	4	132,6	-	-
11.		521.1	Goruneto-făget cu floră de mull, Ps	555,30	17	555,3	-	-
12.	5.2.3. 2	423.1	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> , Pm	516,70	16	-	516,7	-
13.		523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> , Pm	137,30	4	-	137,3	-
14.	5.2.3. 3	422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i> , Pm	249,10	7	-	249,10	-
15.		432.1	Făgeto-cărpinet cu <i>Carex pilosa</i> , Pm	36,60	1	-	36,60	-
16.	5.2.4. 2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull, Pm	200,00	6	-	200,0	-
17.		433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri, Pm	3,00	-	-	3,00	-
18.	5.2.4. 3	421.1	Făget de deal cu floră de mull, Ps	563,78	17	563,78	-	-
Total				3319,08	100	1251,68	2030,00	37,40
TOTAL				ha 3319,08	-	1251,68	2030,00	37,40

	%	100	100	38	61	1
--	---	-----	-----	----	----	---

Cu cea mai mare reprezentare în aceste păduri sunt tipurile de pădure

521.1 - Goruneto-făget cu floră de mull, Ps (17%),

421.1 - Făget de deal cu floră de mull Ps (16%), urmat de

423.1 Făget de dealuri cu *Rubus hirtus*, Pm (16%) și

521.1 Goruneto-făget cu floră de mull, Pm (15%),

celelalte tipuri având reprezentare de 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 natural fundamentală. Se consideră că, prin lucrările propuse, aceste arborete vor ajunge să realizeze structuri asemănătoare tipului natural fundamental.

Structura arboretelor din cadrul ariei naturale protejate (compoziția, consistența)

Principalele elemente ale structurii actuale sunt:

Tabelul nr. 5 Principalii indicatori ce caracterizează structura pădurilor

Specificări	FA	CA	GO	SC	MO	PI	ST	DR	DT	DM	Total
compoziția (%)	49	21	18	2	2	1	1	1	4	1	100
clasa de productivitate medie:	2,6	3,2	2,6	3,2	2,7	2,8	3,5	2,4	3,1	2,9	2,8
consistența:	0,76	0,8	0,7	0,6	0,9	0,8	0,70	0,8	0,81	0,85	0,78
vârsta medie (ani):	96	69	86	28	38	73	100	57	53	50	84
indice de creștere curentă (m ³ /an/ha):	5,2	4,7	3,7	6,1	14,2	6,1	2,9	9,8	4,4	4,3	5,0
volumul mediu (m ³ /ha):	336	197	279	63	293	298	271	351	153	171	280
clasa de vârstă (%):	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste		Total		
	12	9	10	8	28	25	8	100			

Tabelul nr. 6 Repartiția arboretelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă	I 0-20 ani	II 21-40 ani	III 41-60 ani	IV 61-80 ani	V 81-100 ani	VI 101-120 ani	VII→ 121→ ani	Total
Suprafața - ha	391,5	300,7	341,8	256,0	938,4	840,5	246,08	3314,98
%	12	9	10	8	28	25	8	100



Tabelul nr. 7 Structura arboretelor

Structura arboretelor	Echiena	Relativ echiena	Relativ pluriena	Pluriena	Total
Suprafața - ha	1,00	1758,18	1491,9	63,9	3314,98
%	0,03	53,03	45,01	1,93	100

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

Din totalul suprafeței unității de producție, suprafața ocupată de

- pădure este de 3314,98 ha (99,5%),
- terenurile afectate împăduririi, terenurile care servesc nevoilor de administrație forestieră și terenurile neproductive totalizează o suprafață de 18,36 ha (0,5%).

Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

Toate pădurile sunt încadrate în grupa I funcțională și 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 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 (T II) - 314,00 ha (9%);

1.2E - Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II) - 198,70 ha (6%);

1.2H - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II) - 84,80 ha (3%);

1.4A - Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (TII) - 3,50 ha;

1.5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I) - 19,00 ha (1%);

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 - ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare) (TIV) - 2699,08 ha (81%).

Bazele de amenajare ale amenajamentului silvic

- **Regim:** codru regulat;
- **Compoziția-țel** adoptată la nivel de unitate amenajistică :
 - pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure avându-se în vedere compoziția finală și sistemul de cultură adoptat;
 - pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția țel la exploatabilitate ținând seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotehnice spre compoziția optimă;

Stabilirea structurilor viitoare ale arboretelor sub raportul speciilor și al proporției acestora are la baza funcțiile arboretelor, speciile și ecotipurile adoptate condițiilor naturale specifice pădurii.



Dintre speciile de baza se va acorda prioritate, după caz molidului și bradului care, pe lângă faptul că au o valoare economică mai importantă au și o productivitate superioară.

Compozitia țel la nivel de unitate de producție este: 51FA 35GO 1ST 3PA 3CI 3FR 2TE 3DT.

- **Exploatabilitatea** - de protecție pentru arboretele în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I funcțională . Vârsta medie a exploatabilității este de 84 ani la S.U.P. "A".
- **Ciclul** adoptat este de 120 ani și este condiționat de structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el determinând mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.

Tratamente

Tratamentul reprezintă modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri. Tratamentul include întreg complexul de măsuri silvotecnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu structura și țelurile fixate.

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

- tăierilor progresive;
- tăierilor rase (substituiri).

Alegerea tratamentelor 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 acestor tratamente se caracterizează prin:

- ✓ realizarea unor 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 semințurilor 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.

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

Prin planul decenal de **produse principale** (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de **8572 mc/an** de pe 606,18 ha;

Prin planul decenal de **produse secundare** (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire - curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de **84,9 mc/an**;

Prin **tăieri de igienă** se va extrage un volum de masă lemnoasă de **1266 mc /an - 1436,5 ha**.

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

Cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale se vor parcurge 201,4 ha.



- Împăduriri și completări în arboretele care nu au închis starea de masiv se vor realiza pe 64,68 ha, din care completări pe 50,30 ha.
- degajări - 1,62 ha/an;
- curățiri - 13,9 ha/an cu un volum de extras de 36 m³/an;
- rărituri - 70,19 ha/an cu un volum de extras de 1596 m³/an.

Fondul forestier al acestei unități este accesibilizat de 7 drumuri publice și 9 drumuri forestiere - 38,9 km, din care în fond forestier 10,2 km. Densitatea rețelei de transport este de 11,7 m/ha, distanța medie de colectare față de drumurile existente este de 1,07 km. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită la distanța maximă de scos - apropiat de 1,6 km.

Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse în plan

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

Pentru arboretele înscrise în Amenajamentul forestier s-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive;
- tăieri rase (substituiri).

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

tăieri progresive de însămânțare: u.a. 5 B, 6 A, 7 A, 8 A, 15 A, 16 A, 16 C, 16 D, 17 B, 18 B, 18 F, 25 B, 27 B, 29 B, 35 C, 73 B, 90 B, 93 B, 93 C, 96 A, 96 B, 97 C, 97 D, 98 B, 98 C, 98 H, 98 J, 104 E, 108 C, 111 B, 112 D, 115 D, 120 C, 120 D, 121 B, 122 B, 123 A, 126 B, 126 D, 127 A, 127 B, 128 B, 129 B, 130 B, 130 C, 130 D, 131 D, 132 C, 134 B, 135 F, 136 A, 136 C, 136 F, 139 A, 140 B, 141 C, 152 C, 163 - 371,18 ha;

tăieri progresive de punere în lumină: u.a. 26, 31 C, 32 A, 60 B, 75 C, 76, 77 B, 88 B, 88 C, 96 C, 108 B, 113 A, 113 B, 114 B, 115 A, 117 A, 117 B, 117 C, 117 E, 119 C, 127 D, 128 A, 130 E, 131 C, 135 N, 150 B, 153 A, 155 E - 207,80 ha;

tăieri progresive de racordare: u.a. 41 C, 114 A - 21,10 ha.

Tăieri progresive de racordare s-au prevăzut în u.a. . **41 C** , pe o suprafață de **0,9 ha**, cu un volum total de 55 mc. și de extras de 48 mc. Arboretul este un făget cu elemente de gorun de 150 de ani , compoziția actuală este 9 FA 1 GO , iar compoziția țel 8FA 1 GO 1 DT, diametru mediu 50 cm. Semințiş utilizabil instalat în micile ochiuri create de intervențiile anterioare, arboret cu consistența de 0,1, cu semințiş utilizabil pe 0,7 din suprafață - 10FA 15 ani 0.7S grupe . În acest arboret se vor executa lucrări de îngrijire a semințişului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințişului utilizabil.

Tăierile de racordare se vor efectua în deceniu, după asigurarea regenerării naturale pe 80 % din suprafață și 4 arbori pentru biodiversitate (5 /Ha). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieti din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure.

Tăieri progresive de racordare s-au prevăzut în u.a. . **114 A** , pe o suprafață de **20,2 ha** , cu un volum total de 3767 mc. și de extras de 35 58 mc . Arboretul este un făget cu elemente de gorun de 160 de ani , compoziția actuală este 9 FA 1 GO , iar compoziția țel 8FA 1 GO 1 DT, diametru mediu 50 cm. Semințiş utilizabil instalat în micile ochiuri create de intervențiile anterioare, arboret

cu consistența de 0,3, cu semințis utilizabil pe 0,7 din suprafață - 7FA 3 GO de 10 ani, pe 50% din suprafață.

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

Tăierile de racordare se vor efectua în deceniu, după asigurarea regenerării naturale pe min 70 % din suprafață și 101 arbori pentru biodiversitate (5 /Ha).

După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure.

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 semințisului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților. Astfel arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există încă semințis. 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 semințisul. 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 semințisurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate 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 semințisului. 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 regenerate 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 semințisurilor respective. Referitor la semințis, arătăm că în arboretele propuse pentru tăieri de racordare 41 C și 114 A sunt bine reprezentate /0,5-0,7S.

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

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



Pentru instalarea de noi seminații amenajamentul a propus și lucrări de ajutorarea regenerării naturale care vor consta în mobilizări de sol și lucrări de îngrijire a seminațiilor.

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

Tăieri rase (substituiri), au fost propuse pe 6,10 ha, în u.a. 35 B% și 47 D, arborete derivate de carpen.

Astfel în u.a 35 B pe suprafața de 9.80 HA, la compoziția actuală de : 9 CA 1 DT, respectiv compoziția țel : 6GO 3 FA 1 DT, tip fundamental de pădure TP: 5212, vârsta 50 de ani, se vor executa Tăieri rase în benzi alăturate și împăduriri.

Tăierile se vor efectua, cu lăsarea de 50 arbori pentru biodiversitate din (5 /Ha), din exemplarele speciilor diverse tari existente și care pot contribui la reușita regenerării.

În u.a 47D, pe suprafața de 1,20 ha, arboret de 90 de ani, cu compoziția actuală de : 4 SA 4 CA 1 JU 1 DT, consistența 0,7, cu subarboret de: Alun So.n Corn Pad. /0.1 PE 0.1S mixt, se vor executa Tăieri rase de refacere. Tăierile se vor efectua, cu lăsarea de 5 arbori pentru biodiversitate din (5 /Ha), din exemplarele speciilor diverse tari existente și care pot contribui la reușita regenerării.

Tăierile rase (substituiri), au caracter de substituire a arboretului existent cu unul corespunzător tipului natural fundamental. Suprafețele tăiate urmând a fi regenerate pe cale artificială prin plantații, în maxim 2 ani după tăiere. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puietilor va fi de proveniență locală. Totodată se vor executa și lucrări de îngrijire a plantațiilor.

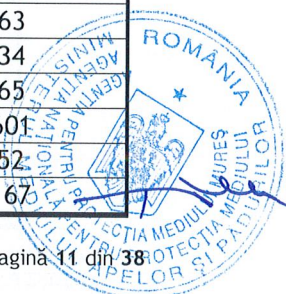
Este indicat ca tăierile să aibă loc în perioada de iarnă, pe strat gros de zăpadă, pentru a evita erodarea solului și a asigura protecția regenerărilor.

Annual se va parcurge o suprafață de 60,62 ha, iar volumul mediu ce se extrage la hectar este de 141 m³. Indicele de recoltare este de 3,2 m³/an/ha.

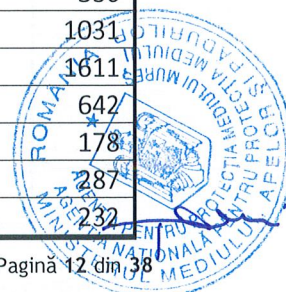
Posibilitatea este formată în proporție de 71% fag, 20% gorun, 8% carpen și 1% stejar, pin silvestru, diverse moi, diverse tari.

Tabel nr. 8 Aplicarea tratamentelor

Urgența	Arborete încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale"			
	u.a	Suprafața ha	Volum total m ³	Volum de extras m ³
I	41 C	0,9	55	55
	114 A	20,2	3767	3767
	Total urgenta I	21,10	3822	3822
II	26	3,4	537	269
	31 C	2,7	679	340
	32 A	17,1	5563	2782
	60 B	5,4	1324	663
	75 C	0,8	266	134
	76	5,7	1329	665
	77 B	10,4	3199	1601
	88 B	4	904	452
	88 C	7,8	2332	1167



Urgența	Arborete încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale"			
	u.a	Suprafața ha	Volum total m ³	Volum de extras m ³
	96 C	2,2	829	415
	108 B	11,4	3154	1578
	113 A	17	3169	1585
	113 B	13	4232	2117
	114 B	9,2	2857	1430
	115 A	13	3590	1796
	117 A	12,9	3735	1869
	117 B	0,7	191	96
	117 C	4,4	1395	698
	117 E	8,4	2 292	1 147
	119 C	2	537	269
	127 D	2,1	688	345
	128 A	6,6	1 823	912
	130 E	3,6	902	452
	131 C	10,4	2 461	1 231
	135 N	0,9	207	104
	150 B	3,6	1 138	569
	153 A	26,4	9 198	4 600
	155 E	2,7	1 060	531
	Total urg. II	207,80	59591	29817
III	5 B	5,3	2 571	848
	6 A	14,7	7 149	2359
	7 A	25	10 755	3549
	8 A	22,8	10 467	3455
	15 A	7,4	3 318	1095
	16 A	4,3	1 783	589
	16 C	19,9	9 395	3100
	16 D	1,8	679	224
	17 B	32,7	13 786	4550
	18 B	0,5	226	75
	18 F	3,3	1 384	457
	25 B	11,3	4625	1526
	27 B	7,3	2 879	950
	29 B	1,2	453	149
	35 B%	4,9	1 056	1056
	35 C	0,8	287	94
	47 D	1,2	286	286
	73 B	0,4	131	44
	90 B	17	5 446	1797
	93 B	6	2 228	735
	93 C	11	4 953	1635
	96 A	3,9	1 685	556
	96 B	7,1	3 123	1031
	97 C	13,3	5 371	1611
	97 D	5,8	2 138	642
	98 B	1,8	593	178
98 C	2,5	953	287	
98 H	2,2	702	232	



Urgența	Arborete încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale"			
	u.a	Suprafața ha	Volum total m ³	Volum de extras m ³
	98 J	2,5	833	274
	104 E	0,4	107	34
	108 C	2,8	994	328
	111 B	2,5	770	254
	112 D	0,3	94	31
	115 D	7,2	2 645	872
	120 C	3,4	1 465	484
	120 D	0,3	112	37
	121 B	5	2 040	673
	122 B	1,5	696	230
	123 A	11,8	5 062	1 670
	126 B	5,5	1 974	652
	126 D	1,1	396	131
	127 A	7,4	3 184	1 051
	127 B	9	3 890	1 283
	128 B	15,3	6 645	2 193
	129 B	13,7	5 290	1 746
	130 B	9,4	4 284	1 414
	130 C	5,1	2 202	726
	130 D	0,7	228	75
	131 D	13,7	5 631	1 858
	132 C	2,7	1 021	337
	134 B	4,4	1 674	553
	135 F	1,9	474	156
	136 A	1	398	132
	136 C	0,4	162	54
	136 F	4,6	1 642	542
	139 A	3,6	1 636	540
	140 B	0,6	254	85
	141 C	1,1	355	118
	152 C	2,1	913	301
	163	0,88	416	137
	Total urg. III	377,28	155 909	5 2081
	TOTAL	606,18	219 322	8 5720

Tabelul nr. 9 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	ST	PI	DT	DM
Tăieri progresive	600,08	60,01	84378	8438	6031	1696	616	80	14	1	
Tăieri rase (substituiri)	6,10	0,61	1342	134	-	-	102	-	-	19	13

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 13 din 38

Total	606,18	60,62	85720	8572	6031	1696	718	80	14	20	13
--------------	---------------	--------------	--------------	-------------	-------------	-------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------

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:

Tabel nr. 10 Lucrările de îngrijire planificate

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața totală (ha)		Volumul total de extras [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	SC	MO	PI	ST	DR	DT	DM	
Degajări	II	0,20	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	16,00	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	16,20	1,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	5,80	0,58	29	3	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	IV	125,10	12,51	328	33	16	7	4	-	-	-	-	-	4	2	-
	Total	130,90	13,09	357	36	16	9	4	-	-	-	-	1	4	2	-
Rărituri	II	60,40	6,04	1719	172	10	25	23	-	39	34	-	21	11	9	-
	IV	641,52	64,15	14240	1424	420	380	197	12	184	19	17	72	104	19	-
	Total	701,92	70,19	15959	1596	430	405	220	12	223	53	17	93	115	28	-
Produce secundare	II	66,40	6,64	1748	175	10	27	23	-	39	34	-	22	11	9	-
	IV	782,62	78,26	14568	1457	436	387	201	12	184	19	17	72	108	21	-
	Total	849,02	84,90	16316	1632	446	414	224	12	223	53	17	94	119	30	-
Tăieri de igienă	II	230,10	230,10	1846	185	107	25	11	12	-	6	3	1	12	8	-
	IV	1206,40	1206,40	10818	1081	584	262	206	2	-	2	9	1	13	2	-
	Total	1436,50	1436,50	12664	1266	691	287	217	14	-	8	12	2	25	10	-

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), de 10 - 20 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extragându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice.

Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră. La primele curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, o parte din



exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stănesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale.

Arborii se taie de jos, iar materialul rezultat se valorifică potrivit reglementarilor în vigoare. Sezonul de executare este relativ larg: la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1mai-1iulie). La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului. Intensitatea curățirilor va fi în general moderată, forte și foarte puternică, după caz, fără a se întrerupe starea de masiv.

Consistența nu trebuie redusă sub 0.75, mai ales în pădurile destinate să îndeplinească funcția de protecție a terenurilor și solului.

Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile stationale și lucrările executate anterior. Se execută la 2-4 ani după ultima degajare. În arboretele neparcurse cu degajări, prima curățire va avea un caracter de degajare întârziată.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: **30, 31A, 52B, 78A, 89A, 104H, 110D, 117I, 129D, 137D, 148B, 148D, 149D, 149F, 149I, 158, 170B**, suprafața parcursă cu curățiri va fi de **13,09 ha/an** cu un volum de extras de **36 m³/an**.

Rărituri: au fost propuse în arboretul din ua 21C, 27A, 35A, 35D, 35E, 36A, 36B, 46, 47A, 48B, 48C, 49A, 49B, 50A, 50B, 50D, 50E, 50F, 51A, 51C, 52A, 52C, 52D, 53A, 54, 62B, 65A, 66A, 66B, 67A, 67B, 68A, 68B, 68C, 69B, 70A, 70D, 71A, 71C, 73A, 74A, 75A, 77C, 78B, 80B, 97G, 98A, 98I, 98K, 98L, 98M, 98N, 112B, 117H, 117J, 118A, 118D, 119A, 119B, 119F, 132E, 135M, 138A, 140A, 140F, 141A, 143A, 143B, 143G, 154B, 154C, 159A, 159B, 160, 161, 162A, 162C, 171B, 172B, cu consistența 0,9-1 și vârste de 30-75 ani, cu un volum de extras anual de **1596 m³/an**.

Astfel se va urmări atât continuarea procesului de rărire și promovare a exemplarelor de viitor început în deceniul anterior, cât și aplicarea primei intervenții la arboretele ce au ajuns în stadiul de păriș.

Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave dar și eliminarea din compoziție a unor specii pioniere precum mesteacănul și diverselor moi.

De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii.

Prin rărituri se vor extrage în deceniu 12% (15956 m³) din volumul total al arboretelor de parcurs cu lucrări, ceea ce reprezintă o intensitate de 19,2 m³/ha. Volumul de extras pe specii: 27% fag, 25% carpen, 14% gorun, 14% molid, 3% pin silvestru, 1% salcâm, 1% stejar, 6% diverse rășinoase, 7% diverse tari și 2% din diverse moi. În ceea ce privește periodicitatea lucrării s-a prevăzut, în funcție de consistență, o singură intervenție în deceniu sau două.

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

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

păduri. Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 1436,50 ha cu un volum de extras de 1266 m³/an.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone (GO, ST, FA, PA, DT), realizandu-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase (paltin de munte), atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor.

Posibilitatea de produse secundare este de 1632 m³/an (357 m³/an din curățiri și 1596 m³/an din rărituri). De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafața, volumul de extras fiind orientativ.

Tabelul nr. 11 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	CA	GO	SC	MO	PI	ST	DR	DT	DM
Produse princip.	IV	606,18	60,62	85720	8572	6031	718	1696	-	-	14	80	-	20	13
Tăieri de conserv.	II	204,1	20,41	6827	683	423	43	82	7	-	58	20	22	26	2
Produse sec.	II	66,40	6,64	1748	175	10	27	23	-	39	34	-	22	11	9
	IV	782,62	78,26	14568	1457	436	387	201	12	184	19	17	72	8	21
	TOTAL	849,02	84,90	16316	1632	446	414	224	12	223	53	17	94	9	30
Tăieri de igienă	II	230,10	230,10	1846	185	107	25	11	12	-	6	3	1	12	8
	IV	1206,4	1206,4	10818	1081	584	262	206	2	-	2	9	1	13	2
	TOTAL	1436,5	1436,5	12664	1266	691	287	217	14	-	8	12	2	25	10
TOTAL GENERAL	II	500,60	257,15	10421	1043	540	95	116	19	39	98	23	45	49	19
	IV	2595,20	1345,28	111106	11110	7051	1367	2103	14	184	35	106	73	141	36
	TOTAL	3095,8	1602,4	121527	12153	7591	1462	2193	33	223	133	129	118	190	55

Pe unitatea de producție, posibilitatea totală este de 12153 m³/an (8572 m³/an din produse principale și 1632 m³/an din produse secundare). Din tăieri de igienă se vor recolta 1266 m³/an.

În unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de ajutorare și împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puiți pe specii sunt următoarele :

- Mobilizarea solului - u.a.: 5 B, 6 A, 7 A, 8 A, 15 A, 16 A, 16 C, 16 D, 17 B, 18 B, 18 F, 25 B, 26, 27 B, 29 B, 31 C, 32 A, 35 C, 41 C, 60 B, 73 B, 75 C, 76, 77 B, 88 B, 88 C, 90 B, 93 B, 93 C, 96 A, 96 B, 96 C, 97 C, 97 D, 98 B, 98 C, 98 H, 98 J, 104 E, 108 B, 108 C, 111 B, 112 D, 113 A, 113 B, 114 A, 114 B, 115 A, 115 D, 117 A, 117 B, 117 C, 117 E, 119 C, 120 C, 120 D, 121 B, 122 B, 123 A, 126 B, 126 D, 127 A, 127 B, 127 D, 128 A, 128 B, 129 B, 130 B, 130 C, 130 D, 130 E, 131 C, 131 D, 132 C, 134 B, 135 F, 135 N, 136 A, 136 C, 136 F, 139 A, 140 B, 141 C, 150 B, 152 C, 153 A, 155 E, 163 = 178,9 ha și 4 D, 5 A, 6 B, 7 B, 8 B, 10 C, 11 A, 13 A, 14 C, 15 B, 16 E, 18 C, 18 D, 18 E, 19, 20, 21, 23, 24 A, 25 A, 28 A, 28 B, 28 C, 68 E, 70 B, 77 A, 83 A, 90 C, 92 A, 92 D, 92 E, 92 G, 95 B, 96 H, 98 G, 99 B, 99 C, 99 D, 99 E, 102 C, 104 B, 104 G, 113 F, 114 C, 115 C, 120 A, 121 D, 121 E, 123 B, 124 A, 126 A, 128 C, 128 D, 130 A, 131 E, 133 B, 133 D, 134 A, 135 A, 135 G, 135 H, 135 I, 135 J, 137 B, 139 B, 139 D, 140 C, 140 D, 140 E, 159 C = 22,5 ha

- Desopleșirea seminașurilor - u.a.: 41 C, 114 A = 2,11 ha.



Lucrările de îngrijire a culturilor tinere sunt reprezentate de:

- îngrijirea culturilor tinere existente - Revizuiți = 68,62 ha, Mobilizări = 205,85 ha, Descopleșiri = 34,31 ha

- îngrijirea culturilor nou înființate - Revizuiți = 9,79 ha, Mobilizări = 44,06 ha, Descopleșiri = 9,79 ha

Pentru realizarea acestor lucrări vor fi necesari 323 400 bucăți puieti (GO, ST, FA, PA, DT= 5 mii buc/ha).

În cuprinsul U.P. nu s-au identificat arborete slab productive și provizorii. Starea fitosanitară a arboretelor acestei unități de producție este, în general, bună, acțiunea factorilor destabilizatori și limitativi nepunând probleme deosebite în gospodărirea pădurilor. Pe ansamblu, arboretele corespund în cea mai mare parte condițiilor staționale și de vegetație.

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

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Primăriei Saschiz, județul Mureș se suprapune total peste ariile naturale protejate de interes comunitar după cum urmează:

- ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare cu suprafața de 3329,84 ha;

- ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului cu suprafața de 2176,24 ha

Siturile Natura 2000 au plan de management integrat aprobat prin OMMAP nr. 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.

Tabelul nr. 12 Situația suprapunerii amenajamentului silvic peste arii protejate

Cod sit Natura 2000	Denumire sit Natura 2000	u.a.	Supr (ha)
ROSAC0227	Sighișoara-Târnava Mare	4 - 22; 24 - 32; 34 - 37; 40 - 78; 80 - 81; 83 - 93; 95 - 124; 126 - 141; 143 - 163; 163D - 169D; 170 - 174	3329,84
ROSPA0099	Podișul Hârtibaciului	40 - 78; 80 - 81; 83 - 93; 95 - 124; 126 - 141; 155 - 163; 163D - 169D	2176,24
TOTAL U.P.VI SASCHIZ			3329,84

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

Pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. VI Saschiz sunt prezente următoarele tipuri de habitate forestiere:

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* - 1052,48 ha cu u.a. urile:

- u.a 4A, 4D, 5A, 5B, 8A, 8B, 9A, 9B, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 16E, 16F, 16G, 16H, 16I, 16J, 16K, 16L, 16M, 16N, 16O, 16P, 16Q, 16R, 16S, 16T, 16U, 16V, 16W, 16X, 16Y, 16Z, 17A, 17B, 18A, 18D, 18E, 18F, 18G, 32C, 124A, 26A, 128B, 129B, 129D, 130B, 130E, 131C, 131D, 132C, 133A, 135J, 135L, 139A, 139D, 140A, 146B, 146C, 147B, 149E, 149G, 149J, 149D reprezentând tipul românesc de habitat 4221 Faget cu *Carex pilosa* (Pm) - 249,1 ha

- u.a. 31A, 88C, 49B, 50E, 51A, 53B, 55, 128C, 128D, 129A, 130A, 131E, 132A, 135G, 138C, 140D, 140F, 62C, 71C, 72A, 72B, 103E, 104D, 151B, 106C, 106D, 115E, reprezentând tipul românesc de habitat 4212 Faget de deal pe soluri schelete, cu flora de mull (Pm) - 200,1 ha
- u.a. 29A, 29B, 31B, 32A, 34C, 34F, 36A, 36C, 37A, 40A, 40B, 40C, 41A, 41C, 41F, 42A, 43A, 43B, 44, 81A, 81E, 84B, 85B, 86B, 86C, 87B, 88B, 50B, 50D, 54, 56A, 57A, 57B, 64A, 71A, 155A, 155E, 93C, 95B, 96B, 96C, 96H, 97E, 98G, 103A, 103B, 103C, 103D, 104C, 145A, 150B, 151A, 152A, 152B, 152D, 153B, 107C, 108H, 109A, 109B, 110A, 110B, 110C, 110D, 111A, 111C, 111D, 112C, 115C, 163, 107A reprezentând tipul românesc de habitat 4211 Faget de deal cu flora de mull (Ps) - 563,78 ha
- U.a. 155D reprezentând tipul românesc de habitat 4331 Faget amestecat cu flora de mull (Pm)- 3ha
- U.a. 143A, 143H, 146D, 148A, 148B, 148C, 148D, 149C, 149F, 149I, 149H , reprezentând tipul românesc de habitat 4321 Fageto-carpinet cu *Carex pilosa* (Pm) - 36,6 ha

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) - 516,7 ha, cu u.a-urile :

- U.a. 6A, 6B, 7A, 7B, 10A, 10B, 10C, 10D, 18B, 25B, 27B, 52C, 53A, 56B, 58B, 59B, 60A, 60B, 60C, 119C, 119E, 121B, 122B, 122D, 123A, 123B, 126D, 127A, 127D, 127E, 130C, 133B, 133C, 134A, 134B, 141A, 141B, 63A, 63B, 64B, 64C, 65A, 65B, 65C, 65D, 66A, 66B, 66C, 68B, 68C, 68D, 68E, 69A, 69B, 70A, 70B, 70D, 75A, 75C, 93D, 100A, 101A, 102C, 108A, 108F, 108G, 109C, 113A, 113E, 113F, 115B, 116B, 116E, 117A, 117B, 117C, 117D, 117E, 117F, 117G, 117H, 117I, 117J, 118A, 118B, 118C, 118D, 162 C reprezentând tipul românesc de habitat 4231 Faget de dealuri, cu *Rubus hirtus* (Pm) -516,7 ha

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen - 270,6 ha, cu u.a-urile :

- u.a. 34B, 34E, 34G, 35C, 48A, 50C, 51B, 140C, 73C, 74B, 156A, 157, 91B, 91C, 93A, 93B, 96E, 97D, 97F, 98B, 98C, 98D, 98E, 98O, 143D, 145B, 149B, 152C, 154C, 106B, 108E, 107B reprezentând tipul românesc de habitat 5111 Gorunet normal cu flora de mull (Ps)-132,6ha
- u.a. 40D, 47C, 50A, 50F, 51C, 126B, 129C, 133D, 135B, 135C, 135D, 135M, 135E, 135F, 135N, 135H, 135K, 138B, 139B, 140E, 93E, 98I, 98K, 98L, 98M, 98N, 98A, 104B, 104E, 170A, 170B, 171A, 172A, 173A, 173B, 173C, 174, 111B, 112D reprezentând tipul românesc de habitat 5113 Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (Pm)- 138 ha

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* - 1092,5 ha

- u.a. 35E, 36B, 36D, 37B, 40E, 41E, 42B, 80A, 83C, 83D, 83E, 88A, 90A, 90B, 90C, 47B, 58A, 58C, 59A, 127B, 127C, 128A, 130D, 156B, 156C, 91A, 91D, 95A, 96A, 96D, 96G, 97A, 97B, 97C, 97G, 98H, 104A, 104F, 105, 143C, 143E, 143F, 144A, 144B, 146A, 147A, 149A, 150A, 153A, 154A, 154B, 106A, 112A, 112B, 112E, 115A, 115D, reprezentând tipul românesc de habitat 5211 Goruneto-faget cu flora de mull (Ps) - 555,3 ha
- u.a. 31C, 35B , 45, 35B, 41B, 41D, 80B, 80C, 80D, 83A, 89A, 89B, 47A, 47D, 48B, 48C, 49A, 52A, 52B, 52D, 124B, 131A, 131B, 135I, 136A, 136B, 136G, 136H, 138A, 138D, 140B, 141C, 61, 62A, 62B, 67A, 67B, 67C, 68A, 71B, 73A, 73B, 74A, 74C, 76, 77A, 77C, 78A, 78B, 46, 92G, 98J, 104G, 104H, 143B, 171B, 172B, 108B, 112A, 112B, 112E, 115A, 115D, reprezentând tipul românesc de habitat 5212 Goruneto-faget cu flora de mull (Pm) - 497,8 ha
- u.a. 132B, 132D, 132E, 75B, 77B, 145C, reprezentând tipul românesc de habitat 5221 Goruneto-faget cu *Carex pilosa* (Pm) - 39,6 ha



9110* Păduri stepice euro-siberiene de *Quercus spp.* - 90,5 ha

- u.a 26, 27A, 28A, 28B, 28C, 34A, 121C, 121D, 121E, 136C, 136D, 136E, 136F, 136I, 136J, 137A, 137B, 137C, 137D, 159A, 159B, 159C, reprezentând tipul românesc de habitat 5411 Goruneto-stejaret, de productivitate mijlocie (Pm) - 87,2 ha
- u.a 35, reprezentând tipul românesc de habitat 5412 Goruneto-stejaret, de productivitate inferioara (Pi) - 3,3 ha

Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* în ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare

Habitatul ocupă o suprafață 1052,48 ha, iar starea de conservare este bună (B).

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare.

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

Suprafața totală a habitatului este de 1092,5 ha, iar starea de conservare este bună (B).

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

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) în ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare

Suprafața habitatului este de - 516,7 ha, iar conform planului de management, starea de conservare este bună (B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare.

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, în ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare

Suprafața habitatului este de - 270,6 ha. Starea de conservare a habitatului este bună (B).

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

9110* Păduri stepice euro-siberiene de *Quercus spp.* - 90,5 ha

ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare

Conform datelor furnizate de planul de management al ariei naturale protejate, habitatul ocupă o suprafață de 90,5 ha, starea de conservare este bună (B). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea stării de conservare.

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier al comunei Saschiz :

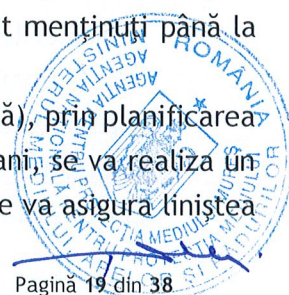
a) mamifere:

a.1) mamifere mari:

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

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

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



Vidra (*Lutra lutra*) are starea de conservare, conform planului de management, ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare, a fost evaluat ca fiind satisfăcătoare. Astfel, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare.

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

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

a.2) chiroptere:

Conform planului de management vizate de suprafața amenajamentului silvic, în zona amplasamentului se întâlnesc următoarele specii de lilieci de interes comunitar: Liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*) și liliacul comun mic (*Myotis myotis*). 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, pajiștile, tufărișurile și lizierele. Habitatul speciei se întâlnește în toate parcelele silvice din valea Archița, iar liliacul comun mic (*Myotis myotis*), se întâlnesc în zona Sighișoara. și la nivel de sit starea de conservare este favorabilă; dar pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

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 burtă galbenă (*Bombina variegata*) și Tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*)

Se apreciază că Buhaiul de baltă cu burta galbenă este frecvent întâlnit în bălțile temporare din întregul fond forestier din zona Sighișoara. Conform planurilor 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.

d.) nevertebrate coleoptere:

Conform planului de management, în zona amplasamentului se întâlnesc următoarele specii de nevertebrate de interes comunitar:

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

Specia are stare de conservare nefavorabilă la nivelul sitului.

Croitorul de fag (*Rosalia alpina**) se întâlnește în făgete bătrâne și amestecuri cu fag, pe trunchiurile arborilor morți, adultul hrănindu-se cu polen, în special al umbeliferelor.

Conform Planurilor de management, se apreciază că starea de conservare a croitorului fagului este bună. Pentru menținerea stării de conservare este necesară asigurarea habitatelor forestiere din etajul fagului cu lemn mort, fag, vârste înaintate, cu grad ridicat de însorire. Croitorul fagului este dependent de lemn cu putregai pentru reproducere.

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

d.2) fluturi:

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

Se hrănește frecvent pe flori de *Eupatorium cannabinum*, dar și pe flori de *Rubus* sp., *Origanum vulgare*, sau pe diverse specii de *Mentha*.

Perioada de zbor începe cu sfârșitul lui iunie și durează până în august. Larvele se împupeză la suprafața solului, iar în zona amplasamentului amenajamentului, habitatul speciei se regăsește în cadrul văilor principale din zona Saschiz.

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

Starea de conservare a Păsărilor de interes comunitar

Unitățile amenajistice vizitate cu frecvența ridicată de păsările de interes comunitar sunt în zona Saschiz,

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

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

Erete vânător (*Circus cyaneus*) - starea de conservare a speciei este considerată ca fiind nefavorabilă, în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, Astfel, 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.

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

Cristel de câmp (*Crex crex*) - starea de conservare a speciei este considerată ca fiind favorabilă, în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, starea de conservare este considerată ca fiind nefavorabilă.

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

Ciocăniț 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.



Ciocănitore de stejar (*Dendrocopos medius*) - starea de conservare a speciei este considerată ca fiind nefavorabilă, în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare.

Ciocănitore 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 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 stării de conservare.

Sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*) 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.

Sfrâncioc cu frunte neagră (*Lanius minor*) 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.

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 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. 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.

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 Saschiz, 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 preexistentă 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*, *Lucanus cervus* și speciile de păsări de interes comunitar care au cuiburi în scorburile arborilor.

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

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

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

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

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

Apa reziduală de la gospodării/case de vacanță în extravilane care ajung în panza de apă freatică. Cauza: interes pentru construirea de case de vacanță coroborat cu lipsa unui sistem centralizat de canalizare, dar și a sistemelor individuale adecvate. Impact: încălzirea apei cu material biologic, turbiditate crescută, colmatare.



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

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

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

Bombina variegata, Triturus cristatus poate fi afectat de întreținerea șanțurilor drumurilor auto-forestiere, mai ales primăvara. Impact: pe moment are impact negativ prin distrugerea parțială a populației din baltă. Pe termen lung impactul este pozitiv prin menținerea șanțului 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 (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 diseminate sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- compozițiile - țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) - în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure - în toate unitățile amenajistice;

- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, 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 (invelisul 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 târare, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

Principalele măsuri de management 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.

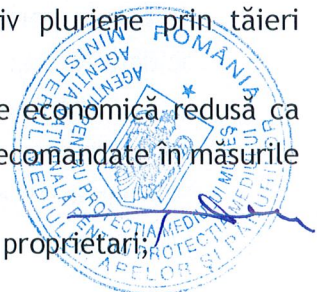
- menținerea arborilor seculari și a lemnului mort pe picior și pe sol.

- 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 picior sau pe sol în volumele recomandate în măsurile de management din fișa habitatului;

- recomandarea tăierilor cvasigrădinate pe suprafețele cu numeroși proprietari;



- menținerea speciilor secundare - carpen, sorb, cireș, mesteacăn, plop, arțar - în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire.
- Menținerea a unui procent de cel puțin 50% din suprafață împădurită a Ariilor Protejate cu păduri cu vârstă de peste 80% distribuite pe trupuri de pădure, pentru a satisface cerințe critice de cuibărire pentru speciile de păsări și habitatul necesar pentru speciile de lilieci:
 - asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe o suprafață de minim 20% din suprafața pădurilor-conducerea lor către statutul de arborete seculare- , măsură ce va fi luată în considerare în condițiile în care vor exista plăți compensatorii pentru interzicerea oricăror lucrări în aceste arborete. Pentru pregătirea măsurii, se vor parcurge următorii pași: identificarea și cartarea suprafețelor prioritare pentru aplicarea acestor măsuri (arborete cu specii favorabile, stare de conservare favorabilă, distribuite cât mai uniform pe suprafața Ariilor Protejate, etc.); în trupurile de pădure în care în prezent nu s-au identificat asemenea arborete, desemnarea unităților amenajistice care pot fi conduse spre starea de arborete seculare; informarea proprietarilor cu privire al cerința de a se exclude aceste arborete de la tăieri, acțiuni de conștientizare și încurajare pentru acceptarea restricțiilor (inclusiv sprijin pentru accesarea de plăți compensatorii); interzicerea oricăror exploatare forestiere în arboretele cu vârste între 80 și 100 de ani (accidentale, igienă).
 - 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 pâncuri 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 fâgete și păduri mixte cu fag;
 - menținerea a minim 15 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee;
 - menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete;
 - planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în perioada 15 martie-15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața Ariilor Protejate, adică stabilirea zonelor în care se "concentrează" tăierile de regenerare;
 - interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne - de peste 80 de ani -în perioada 15 martie- 15 august pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate;
 - asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:
 - *15 martie-15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar; 1-martie-15 august în jurul cuiburilor de barză neagră;



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

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

- menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele;
- în arboretele pe pante peste 35 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. 43/ST-MS /15.04.2024 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:

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 29 din 38



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 aniși incluse în Unități Amenajistice care au majoritar alte tipuri de arboreta - stabilirea de unități amenajistice noi sau delimitarea provizorie până la reamenajare pentru a se asigura menținerea acestora în cazul în care în unitatea amenajistică respective sunt planificate lucrări de refacere sau tăieri definitive.
4. Includerea arboretelor care corespund habitatului 91H0* care sunt în stare favorabilă de conservare în categoria funcțională care permite menținerea lor prin încadrarea în tipul funcțional TII (dacă această măsură nu împiedică plățile compensatorii).
5. Asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/ha sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung: exemplare de preexistenți. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața Ariilor Protejate.
6. Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituție de cel puțin 20 m lățime.
7. Asigurarea unor zone de liniște în vecinătatea bărloagelor permanente cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie - 31 martie de pe teritoriul ariei naturale protejate
8. Menținerea în medie a minim 20 m³/hectar lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.
9. Menținerea a minim 15 m³/hectar lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee.
10. Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne - de peste 80 de ani - în perioada 15 martie - 15 august în pădurile cu element de arboret de peste 80 de ani pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate.
11. Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:
 - 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,
 - 1 martie - 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră
 - 15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare, după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.
12. În arboretele pe pante peste 35g, realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus: fără intervenții în perioada 15 martie - 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute.
13. Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe o suprafață de minim 20% din suprafața pădurilor pentru conducerea lor către statutul de arborete seculare, măsură ce va fi luată în considerare în condițiile în care vor exista plăți compensatorii pentru interzicerea oricăror lucrări în aceste arborete.

Pentru pregătirea măsurii, se vor parcurge următorii pași:



- identificarea și cartarea suprafețelor prioritare pentru aplicarea acestei măsuri; arborete cu specii favorabile, stare de conservare favorabilă, distribuite cât mai uniform pe suprafața Ariilor Protejate și altele asemenea.
- în 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. 13 Monitorizarea implementarea amenajamentului silvic

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	Indicatori de calitate fond forestier -Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare) -Regenerări, împăduriri (ha/an) Respectarea legislației silvice care servesc și Natura 2000 -Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor fără permis pe drumurile forestiere)	- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masa lemnoasă de exploatat din pădure - Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor - Controlul circulației materialului lemnos și ATV/mașini, prin amplasare de camere de supraveghere la intersecția drum la cimitirul evanghelic, la capătul drumului de la Cetate și unde se consideră încă necesare. - Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere,	ANUAL / Ocolul silvic Sighisoara- ANUAL / Ocolul silvic Sighisoara- ANUAL / Ocolul silvic Sighisoara- ANUAL / Ocolul silvic Sighisoara-DS Mureș



		reducerea deranjului ATV ecosistemului de pădure cu specii de interes comunitar	
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** (<u>raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare - cu 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 anuală se vor transmite semestrial, respectiv anual, în primul trimestru al anului următor către APM Mureș și se publică pe pagina de internet a comunei Saschiz.

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 aboretului.

Astfel, la tăierile progresive de racordare în u.a. . 114 A , lucrările se vor efectua în deceniu, după asigurarea unui proces de regenerare naturală avansat - semințș utilizabil pe 70% din suprafață și cu păstrarea a 101 arbori pentru biodiversitate (5 /Ha).

- 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.

- respectarea Avizului nr. 43/ST-MS /15.04.2024 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 planurilor de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

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

Informarea și participarea publicului:

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare în ziarul „Anunț de Mediu” din data de 6.04.2021, respectiv de către SC Cembra SRL în data de 19.01.2024, 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 22.02.2024 și 25.02.2024;

- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Cuvântul liber” din data de 24.05.2024 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 Hârtibaciului, 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 gospodăririi durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a niciunei specii de interes conservativ din perimetrul siturilor Natura 2000.

- Administratorul ariilor naturale protejate și instituțiile cu atribuții de control reprezintă garanția respectării măsurilor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse și în amenajamentul silvic al comunei Saschiz.



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

- Notificare întocmită conform H.G. nr. 1076/2004 de către Ocolul silvic Sighișoara. înregistrată la A.P.M. Mureș cu nr. 12391/20.09.2019;
- Memoriu de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor protejate și Obiectivele speciale de conservare înregistrat la A.P.M. Mureș cu nr. 14523/08.11.2019;
- Ședința Comitetului Special Constituit a avut loc în data de 23.03.2021;
- 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. 2158 din 16.02.2024, completările la studiul de evaluare adecvată cu nr. 5849/23.04.2024 și au fost afișate pe pagina web a APM Mureș;
- Anunț public privind anunțurile privind organizarea dezbaterii publice publicate în ziarul „Anunț de Mediu” din data de 22.02.2024 și 25.02.2024;
- Aviz favorabil cu nr. 43/ST-MS/15.05.2024 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș.
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 3665/ 15.05.2024 emisă de A.P.M. Mureș;
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 24.05.2024 în ziarul „Anunț de mediu” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș în data de 17.05.2024.

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.



ȘEF SERVICIU

Avize, Acorduri, Autorizații,


ing. Olimpia VARADI

Întocmit,

Responsabil biodiversitate,


dr. ing. ABRAN Peter

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 lărgesc 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 regenerate 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 lărgesc celelalte. Numărul ochiurilor poate fi mai mare sau mai mic, în raport cu mărimea lor, și variază la diversele specii și cu perioada de regenerare adoptată.

(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 regenerate 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 necesar 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:

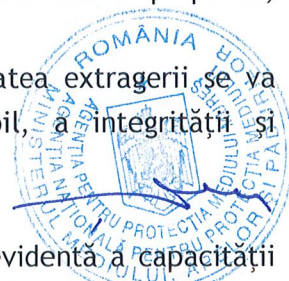
a) volumul de extras din arboretele mature diferă în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia. Se urmărește valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș/tineret, înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din vechiul 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 uscarea, vătămați, rupți 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.

