



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Proiect pentru DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE Nr. ... din 10.10.2023

Ca urmare a notificării depuse de **CONVENȚIA MUREȘUL** (comuna Suseni și a persoanelor fizice reunite), cu sediul în localitatea Suseni, str. Principală, nr. 408, județul Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 304/11.01.2021, în baza Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,

Agenția pentru Protecția Mediului Mureș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul Comitetului Special Constituit din data de **10.10.2023**, că planul **Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Suseni și a persoanelor fizice reunite în Convenția Mureșul, constituit în UP. I Mureșul** din județul Mureș, cu respectarea măsurilor din planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului și din Addendum, nu va avea efect asupra mediului, prin urmare nu este necesară efectuarea evaluării de mediu

Justificarea prezentei decizii:

Suprafața fondului forestier, proprietate proprietate privată aparținând comunei Suseni și a persoanelor fizice reunite în Convenția Mureșul, constituit în UP. I Mureșul, care face obiectul amenajamentului silvic, totalizează **613,65 hectare** și formează o singură unitate de producție - U.P. I Mureșul.

Suprafața de 605,00 ha sunt incluse siturile Natura 2000 ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu, ROSPA 0030 Defileul Mureșului Superior, Parcul Natural Defileul Mureșului și Rezervația Defileul Deda – Toplița (99%).

Amenajamentul a fost avizat de către Comisia tehnică de avizare pentru silvicultură prin Avizul CTAS nr. 686 din 25.10.2017 și va expira la data de 12.12.2024.

Ca urmare a notificării depuse de Convenția Mureșul, cu sediul în localitatea Suseni, str. Principală, nr. 408, județul Mureș, înregistrată la APM Mureș cu nr. 304/11.01.2021, s-a emis Decizia etapei de încadrare, pentru amenajamentul U.P. I MUREȘUL, în care se solicită revizuirea amenajamentului silvic.

Revizuirea solicitată a constat în „*În parcul Natural Defileul Mureșului Superior, arboretele vor fi încadrate, conform H.G. 1143/2008 de înființare a parcului natural și planul de management aprobat, în grupa I funcțională, tipul funcțional TI-TIII, tratamente cu perioade lungi de regenerare (cvasigradinărite). Conform normelor silvice, perioada de regenerare se prelungește până la 60 de ani*”.



În urma analizei Petiției nr. 2R/3346/04.07.2022 depusă la Registratura Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor s-a decis că amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Suseni și a persoanelor fizice reunite în Convenția Mureșul, județul Mureș, va fi revizuit prin reluarea Conferinței a II-a de amenajarea pădurilor, cu participarea reprezentanților A.P.M. Mureș și ai Parcului Natural Defileul Mureșului Superior.

Suprafața fondului forestier care constituie unitatea de producție I Mureșul este proprietate privată aparținând comunei Suseni (323,40 ha) și a persoanelor fizice (290,25 ha) reunite în Convenția Mureșul din județul Mureș.

Suprafața majoritară a U.P. I Mureșul, din punct de vedere fizico-geografic, este situată în partea nordică a Carpaților Orientali, în bazinul superior al râului Mureș, desfășurându-se pe versanții a două masive muntoase și anume: Munții Călimani și Munții Gurghiului, separate de Defileul Mureșului.

În suprafața unității de producție rețeaua hidrografică este formată dintr-o serie de văi: Pârâul Bisericii, Pârâul Fântânel, Pârâul Ilva, Pârâul Ungurașu Mare, Pârâul Meșterului, Pârâul Porcului, Pârâul Scurt, Pârâul Jârca, Pârâul Bradul, Pârâul Frăsinel, Valea Iod, Pârâul Zebrac, Pârâul Bâtcii, Pârâul Gudea Mică și Pârâul Paltinului, afluenți ai Râului Mureș.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. I Mureșul sunt situate majoritar pe raza U.A.T-urilor din Defileul Mureșului, respectiv în UAT Suseni.

În prezent suprafața fondului forestier, jud. Mureș, organizat în U.P. I Mureșul are contract de prestări servicii cu Ocolul Silvic Lunca Bradului și Răstolița. Implementarea măsurilor prevăzute în amenajamentul silvic se face de către Ocolul Silvic Lunca Bradului și Răstolița (D.S Mureș).

Tabel nr.1 Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află
1	Frăsinel	1-2	76,70	Răstolița, Lunca Bradului, Stânceni, Suseni
2	Porcu	3-5, 11-14	69,10	
3	Porcu Brad	6-10	177,60	
4	Meșterului	76, 376, 385-386, 388-390, 392	48,85	
5	Dealul Zbanciu	77, 377, 379-380	16,6	
6	Runcu	79	5,18	
7	Fântânel	88, 120-121, 180-183, 187-188, 281	94,16	
8	Bisericii	110-111	4,26	
9	Ilva	128	1,20	
10	Zebrac	157, 557	2,38	
11	Gudea Mică	177, 277, 640, 677	14,09	
12	Jârca	228, 328, 333	6,23	
13	Ungurașul	248-250, 252-253	14,10	
14	Chiarfaș	341, 343	3,55	
15	Dedra	346	5,05	
16	Măguricea	373	10,00	
17	Aluniș	430, 432	3,60	
18	Secu	471, 497-498	31,00	
19	Stânceni	501	0,40	
20	Bâtcii	546-548	18,60	
21	Andreneasa	596-597	10,00	
22	Iod	659	1,00	
TOTAL			613,65	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



Motivele care au stat la baza luării deciziei sunt următoarele:

Caracteristicile planului cu privire, în special, la:

a) gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor:

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 613.55 ha,
din care păduri: 612.95 ha și 0.60 ha terenuri de împădurit;
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: 0.10 ha,
din care ocupații și litigii 0.10 ha.

Pădurile unității de protecție sunt situate în cinci etaje fitoclimatice și anume:

FM3 – Etajul montan de molidișuri.....	146,80 ha	(24%)
FM 2 – Etajul montan de amestecuri.....	442,92 ha	(72%)
FM1+FD4 – Etajul montan – premontan de fâgete.....	15,18 ha	(2%)
FD3 – Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete.....	3,60 ha	(1%)
FD2 – Deluros de cvercete și șleauri de deal.....	5,05 ha	(1%)

Tabel nr. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Nr crt	Tip de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate(ha)			Tipul și subtipul de sol
	Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FM3 – Montan de molidișuri								
1	2312	Montan de molidișuri-podzolic II	146,80	24	-	146,80	-	3201
Total			146,80	24	-	146,80	-	-
FM2 – Montan de amestecuri								
2	3331	Montan de amestecuri, Bi, brun, edafic mic, cu Asperula-Dentaria+/- acidofile	39,30	7	-	-	39,30	3101, 3201
3	3332	Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria	170,89	28	-	170,89	-	3101, 3201
4	3333	Montan de amestecuri Bs, brun, edafic mare, cu Asperula-Dentaria	232,73	38	232,73	-	-	3101, 3201
Total			442,92	72	232,72	170,89	39,30	-
FM1+FD4 – Montan- premontan de fâgete								
5	4420	Montan-premontan de fâgete Bm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	15,18	2	-	15,18	-	3101, 3201
Total			15,18	2	-	15,18	-	-
FD3 - deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete								
6	5142	Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa	3,60	1	-	3,60	-	2201
Total			3,60	1	-	3,60	-	-
FD2 - Deluros de cvercete și șleauri de deal								
7	6152	Deluros de quercete – brun, II	5,05	1	-	5,05	-	2102
Total			5,05	1	-	5,05	-	-
TOTAL			ha	613,55	100	232,72	341,53	39,30
TOTAL			%	-	100	38	56	8

Tipul de stațiune și tipul de pădure cu cea mai mare pondere - 3.3.3.3. Montan de amestecuri (64 %), respective 131.1 Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull, Ps – 27% din suprafață.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



APM 3

Tabel nr. Evidența tipurilor de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FM3 – Montan de molidișuri									
1	2312	1121	Molidiș cu mușchi verzi (Pm)	146,80	24	-	146,80	-	
FM2 – Montan de amestecuri									
2	3331	1115	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> (pe soluri scheletice) de productivitate inferioară (Pi)	0,40	-	-	-	0,40	
3		2323	Făget montan amestecat (Pi)	38,90	6	-	-	38,90	
4	3332	1114	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri scheletice (Pm)	19,62	3	-	19,62	-	
5		1241	Molideto-brădet pe soluri scheletice (Pm)	20,30	3	-	20,30	-	
6		1341	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice(Pm)	102,33	17	-	102,33	-	
7		2321	Făget montan amestecat (Pm)	28,64	5	-	28,64	-	
8	3333	1111	Moldiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (Ps)	42,05	7	42,05	-	-	
9		1211	Molideto-brădet normal cu floră de mull (Ps)	17,32	3	17,32	-	-	
10		1311	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (Ps)	163,93	27	163,93	-	-	
11		1312	Amestec de rășinoase și fag cu floră de mull din nordul țării (Ps)	0,30	-	0,30	-	-	
12		2111	Brădet normal cu floră de mull (Ps)	5,40	1	5,40	-	-	
13		2322	Făget montan amestecat (Ps)	3,73	1	3,73	-	-	
FM1+FD4 – Montan- premontan de făgete									
14	4420	4114	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	15,18	2	-	15,18	-	
FD3 - deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete									
15	5142	5221	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	3,60	-	-	3,60	-	
FD2 - Deluros de cvercete și șleauri de deal									
16	6152	5113	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	5,05	1	-	5,05	-	
TOTAL				ha	613,55	100	232,73	341,52	39,30
				%	100	100	38	56	6

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

- 131.1 Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (Ps) (27%),
- 112.1 Molideto-brădet normal cu floră de mull (Ps) (24%)
- 134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice(Pm) (17%),

Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite a fost constituită următoarea subunitate de gospodărire:

- **S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite**, în care au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupele și categoriile funcționale și cele încadrate în grupa a II-a, subgrupa și categoria 1C (3,60 ha)- 474.87 ha .
- **S.U.P. „J” – Cvasigrădinărit** - 104.81
- **S.U.P. „M” – Conservare deosebită**, în care au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria funcțională 2A (33,27 ha).

Tabel nr. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire -ha-					Total UP -ha-
	A	J	M	-	-	
2015	579.68	-	33.27	-	-	612.95
ADDENDUM	474.87	104.81	33.27	-	-	612.95



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



Zonarea funcțională

În concordanță cu solicitarea Agenției pentru Protecția Mediului Mureș, prin **Decizia etapei de încadrare nr. 304 din 13.05.2022**, fondul forestier a fost reîncadrat, astfel.

În grupa a I-a funcțională (609.95 ha), păduri cu funcții speciale de protecție, în următoarele categorii funcționale:

1.1.B – Pădurile situate pe versanții directi ai lacurilor de acumulare și naturale (TIII) – 5,05 ha (1%);

1.2.A – Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII) – 33,27 ha (5%);

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 – ROSCI0019 Călimani –Gurghiu) (T IV) – 466.52 ha;

- **1.6H** – arborete incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (RONPA0938 Parcul Natural Defileul Mureșului Superior) (T III) – 105.11 ha și în secundar 1.5R

- arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes deosebit incluse în arii de protecție speciale avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (Sunt incluse în situl Natura 2000 ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior și Parcul natural Defileul Mureșului u.a. – urile: 76A 77 79B 88C 110 111 120 121A 121B 180 188A 187A 188B 252 341A 343D 373A 373B 373C 376B 376C 376D 377C 377D 379B 379D 392 501A 596 597

Și în grupa a II a funcțională (3.60 ha), păduri cu funcții de producție și de protecție, în următoarea categorie funcțională:

- **2.1C** – arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) – 3.60 ha (1%).

Tabel nr.1 zonarea funcțională

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categ.funcționale) -ha-								Gr II-a de categorii funcț. -ha-			Total UP	
	II		III		IV				Total	2.1 B	2.1 C		Tota l
	2A	1B	6H	1C	4I	5Q	5N						
2015	33.2 7	5.0 5	-	31. 0	13.8 7	-	526.7 6	609.9 5	3.6 0	-	3.60	613.5 5	
ADD	33.2 7	5.0 5	105.1 1	-	-	466.5 2	-	609.9 5	-	3.6 0	3.60	613.5 5	

Tabel nr. 3 – Clasele de vârstă ale arboretelor cuprinse în amenajamentul silvic

Anul amenajării	Suprafața SUP A (ha)	Clasa de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII→
2015	612.95	9	16	33	3	6	12	21



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



Structura prezintă deficite în clasele de vârstă mari IV, V, VI și excedent în clasa a III-a de vârstă. Această structură va determina ca de la un deceniu la altul cotele de masă lemnoasă care se vor exploata să fie variabile, iar o tendință de normalizare a structurii claselor de vârstă se va putea realiza doar în momentul când ajunge la exploatabilitate excedentul din clasa a III-a de vârstă.

Tabel nr. 4 Compoziția arboretelor

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția- tel	Supr. [ha]	Suprafața pe specii						
					MO	BR	LA	FA	GO	PAM	DT
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TOTAL GENERAL				613,55	334,63	95,62	31,32	120,00	6,92	14,68	10,38
Compoziția țel (%)				100%	54	16	5	20	1	2	2
Compoziția actuală				67MO 18FA 10BR 1GO 2DR 2DT							

Față de compoziția actuală (67MO 18FA 10BR 1GO 3DR 1DT) cea optimă prevede creșterea procentului de fag și brad în detrimentul molidului.

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru regulat

Compoziția-țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția-țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete :

68Mo 17FA 9Br 1Go 3DR 2DT

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I

Exploatabilitatea exprimă starea de maximă eficacitate funcțională la care un arboret devine exploatabil în raport cu țelul de gospodărire urmărit.

Tratamente în arii naturale protejate – tăieri progresive în siturile Natura 2000, tăieri cvasigrădinate în Parcul Natural defileul Mureșului .

Ciclu - 110 ani.

S-a adoptat posibilitatea de **produse principale** de 1669 m³/an, după valoarea indicatorului stabilit prin metoda creșterii indicatoare.

Cu **lucrări de conservare** se va parcurge anual 2.24 ha, volum de extras de 115 m³/an.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări: **0,10 ha/an;**
- curățiri: **3,65 ha/an** cu un volum de extras de **76 m³**
- rărituri: **26,99 ha/an** cu un volum de extras de **946 m³**
- Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **146,6 ha** cu un volum de extras de **108 m³/an.**
- Cu tăieri de conservare se estimează a se parcurge **2,24 ha/an** cu un volum de extras **115 m³/an.**

Tabel nr. 6 Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice U.P. I Mureșul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



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

U.P.	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
I	0,10	3,65	76	26,99	946	146,60	108	2,24	115
Total OS	0,10	3,65	76	26,99	946	146,60	108	2,24	115

Tabelul nr. : Habitate Natura 2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic din ROSCI0019

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	-ha-
9110- Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	1341	102,33
	TOTAL 9110		102,33
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4101 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	1311	164,23
		1312	
	R4104 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	2111	76,67
		2321	
		2322	
	R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	4114	15,18
TOTAL 91V0		246,49	
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	R4205 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	1111	62,07
		1114	
		1115	
	R4207 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hylocomium splendens</i>	1121	146,80
	R4211 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	1211	17,32
	R4208 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad	1241	20,30
TOTAL 9410		256,08	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



APM

7

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

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	-ha-
Alte terenuri din fond forestier			8,75
TOTAL AMENAJAMENT			613,65

Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care derivă din ele:

- amenajamentul silvic analizat se integrează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, fiind o condiție a asigurării continuității vegetației fondului forestier;
- în zonă nu sunt propuse alte planuri sau programe.

b) *relevanța planului sau programului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile:*

Obiectivele social–economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt următoarele :

- Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor.
- Conservarea ecosistemelor forestiere, pentru rolul climatic și antierozional deosebit.
- Protejarea arboretelor situate în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere.
- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
- Reglarea climatului la nivel macro și microsistem.
- Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
- Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci)
- Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile montane și sunt iubitori de natură.;

probleme de mediu relevante pentru plan:

Suprafața fondului forestier Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Suseni și a persoanelor fizice reunite în Convenția Mureșul, constituit în UP. I Mureșul, totalizează 613,65 ha și este inclusă în siturile Natura 2000 ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu, ROSPA 0030 Defileul Mureșului Superior, respectiv Parcul Natural Defileul Mureșului Superior, cu suprafața de 605,00 ha.

c) *relevanța planului sau programului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu:* planul va respecta dispozițiile actelor normative în vigoare, respectiv Directivele Europene - Directiva 92/43/CEE a Consiliului privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică - Directiva 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice

Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate cu privire, în special, la:

a) *probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor:*

Amenajamentul propune lucrări silvice care au drept scop:

- gestionarea durabilă a pădurii;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



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

- creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor;
- prevede însă măsuri de conservarea a biodiversității puține (sunt obligatorii respectarea planului de management ale ariilor naturale protejate ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și ROSPA 0030 Defileul Mureșului Superior)

Prin neaplicarea măsurilor de conservare ale planului de management au apărut efecte negative asupra habitatelor (regenerare naturală insuficientă după tratamente de regenerare) și speciilor de interes comunitar. Implementarea amenajamentului silvic poate conduce la alterarea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar /național.

b) natura cumulativă a efectelor: nu este cazul.

c) natura transfrontieră a efectelor: nu este cazul.

d) riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu (de exemplu, datorită accidentelor):

Amenajamentul cuprinde, ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor la acțiunea factorilor dăunători, măsuri privind:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției factorilor destabilizatori;
- materializarea pe hartă a suprafețelor afectate de factori destabilizatori, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de pe suprafețe mari;
- 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;
- împădurirea suprafețelor afectate de factori destabilizatori în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase.

Procedura de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare:

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

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766/2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020. Astfel, în situația apariției unor calamități naturale, se vor executa următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari;
- ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Mureș și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



APM

9

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

- 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 naturale 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.

Suprafețele de pădure care se suprapun sitului Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, 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, impuse de Planul de management integrat Parcul natural Defileul Mureșului, inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu - O.M. MMAP nr. 1556/29.07.2016 și publicat în M. Of. Partea I nr. **1041** din 23 Decembrie 2016.

volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

S-au evidențiat următorii factori destabilizatori (2015):

- uscare – slabă – 377,41 ha (43 unități amenajistice);
– milocie – 3,32 ha (2 unități amenajistice).
- doborâturi – izolate – 373,73 ha (41 unități amenajistice);
– destul de frecvente – 30,40 ha (2 unități amenajistice).
- rupturi de vânt și de zăpadă – izolate – 467,43 ha (56 unități amenajistice).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



APM

10

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

- destul de frecvente – 3,32 ha (u.a. 88 C, 659).
- vătămări de exploatare – slabă – 9,00 ha (u.a. 77).
- roca la suprafață - pe 0,1S – 11,90 ha (3 unități amenajistice);
 - pe 0,2 S – 35,00 ha (2 unități amenajistice);
 - pe 0,3 S – 3,10 ha (2 unități amenajistice).
- tulpini nesănătoase - pe 10% – 37,40 ha (u.a. 1).

e) mărimea și spațialitatea efectelor (zona geografică și mărimea populației potențial afectate: Suprafața fondului forestier ce face obiectul planului este de 613,65 ha și se află în arii naturale protejate cu suprafața de 605,00 ha, iar implementarea amenajamentului silvic poate avea impact semnificativ.

f) valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat, date de:

- (i) caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural: nu este cazul.
- (ii) depășirea standardelor sau a valorilor limită de calitate a mediului: nu este cazul.
- (iii) folosirea terenului în mod intensiv: nu este cazul, gospodărirea pădurilor pe bază de amenajamente silvice urmăresc principiile dezvoltării durabile.

g) efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional: nu este cazul.

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:

Obiective relevante de mediu (OR)

Tabelul nr. 13 Monitorizarea

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,	- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masa lemnoasă de exploatat din pădure	ANUAL / titularul prin Ocolul silvic– DS Mureș



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



APM

11

	<p>inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare)</p> <p>- Regenerări, împăduriri (ha/an)</p> <p>Respectarea legislației silvice care servesc și Natura 2000</p> <p>- Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase) și deranjarea naturii prin circulație cu vehicule cu motor fără permis pe drumurile forestiere</p>	<p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor</p> <p>- Controlul circulației materialului lemnos, prin amplasare de camere de supraveghere sensibile și în alte locuri dorite de administratorul pădurii</p> <p>- Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului specii de interes comunitar</p>	<p>ANUAL / titularul prin Ocolul silvic– DS Mureș</p> <p>ANUAL / titularul prin Ocolul silvic– DS Mureș</p> <p>ANUAL / titularul prin Ocolul silvic– DS Mureș</p>
<p>OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar</p>	<p>-Număr și enumerare măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată inclusă la capitolul biodiversitate din amenajamentul silvic.</p> <p>- păstrare 5 arbori de biodiversitate * (raportare număr arbori rămași în picioare în toate parchetele de exploatare arborete – cu <u>vârstă și diametre ale arborilor</u>)</p>	<p>- Specii și habitate de interes comunitar în stare favorabilă de conservare</p> <p>-asigurarea arborilor pentru biodiversitate - asigurarea structurii naturale a pădurilor</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>ANUAL / titularul prin Ocolul silvic– DS Mureș</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate</p>

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

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 din avizul de mediu necesare pentru menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, inclusiv păstrarea minim **5 arbori/ha pentru biodiversitate** (cu diametrul mediu minim al arboretului); astfel rămân după tăierile de racordare în u.a. 250 A – 31 arbori de biodiversitate, în u.a. 252 – 31 arbori de biodiversitate, în u.a. 333 B – 14 arbori de biodiversitate , în u.a. 379 D – 13 arbori de biodiversitate, în u.a. 498 – 80 arbori de biodiversitate .

- 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



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

- Respectarea 133/ST-MS/08.11.2023 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș
- autorizarea parchetelor de exploatare se face cu enumerarea condițiilor de exploatare, eliberate de administratorul ariei naturale protejate, conform art.22 din Metodologia de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate aprobată prin O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.

- Respectarea Codului silvic - Art. 62. - (1) Exploatarea masei lemnoase În zonele de deal și de munte se dă prioritate tehnologiilor bazate pe funiculare.

Documentația conține:

- Notificarea Comunei Suseni , înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 304/11.01.2021;
- Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Suseni și a persoanelor fizice reunite în Convenția Mureșul ; Conferința II-a refăcută pentru amenajamentul UP I Mureșul –anul 2023 , Memoriul de prezentare, Hărți silvice
- Anunțuri publice;
- Dovada plății tarifului ;
- Adrese de corespondență ;

Informarea și participarea publicului la procedura de evaluare de mediu:

Agencia pentru Protecția Mediului Mureș a asigurat accesul liber al publicului la informație prin:

- Anunțuri publicate în ziarul ”Zi de Zi” în data de 18.12.2021 și 24.12.2021 privind depunerea notificării în vederea obținerii avizului de mediu.
- Documentația depusă și completările ulterioare (memoriul de prezentare a fost înregistrat cu nr. 3479/14.03.2022) au fost accesibile spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii de reglementare la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Mureș.
- Anunțul public privind luarea deciziei etapei de încadrare cu Addendum a fost afișat pe pagina de internet al A.P.M. Mureș în data de 07.04.2022 și a fost publicat în ziarul ”Cuvântul liber” în data de 14.04.2022.
- Conferința II-a de reamenajare la data de 20.09.2023
- Avizul emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș

Nu au existat observații din partea publicului pe parcursul procedurii de reglementare.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Planul urmează sa fie supus procedurii de refacere pentru obținerea avizului de mediu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



Anexa 1. Măsurile pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din Planul de management integrat Parcul natural Defileul Mureșului , inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu - aprobat prin O.M. MMAP nr. 1556/29.07.2016 și publicat M. Of. Partea I nr. **1041** din 23 Decembrie 2016

Ca gestionarul fondului forestier , Ocolul Silvic respectă obligația și responsabilitatea adaptării managementului pădurilor și al resurselor naturale la obiectivele Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate, conform prevederilor OUG 57/2011cu modificările și completările ulterioare, articolul 21 alineatul 4.

Amenajamentul Silvic va respecta principalul obiectiv al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate anexe : asigurarea condițiilor necesare pentru conservarea biodiversității. Acțiunile de management vor fi orientate spre menținerea sau după caz refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor de interes comunitar, care să asigure condițiile necesare asigurării stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar.

Principalele Direcții de management de respectat sunt următoarele :

1.1 Managementul habitatelor

1.1.5. Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management al ariilor protejate pentru fondul forestier cuprins în cadrul siturilor Natura 2000 Sit de Importanță Comunitară și Aria Specială de Protecție Avifaunistică

Se începe cu participarea la conferințele de amenajare pentru armonizarea prevederilor amenajamentelor silvice cu măsurile din planul de management, respectiv la activitățile de teren din perioada reamenajărilor împreună cu autoritatea de mediu.

1.1.6. Menținerea habitatelor forestiere aflate în stare bună de conservare – cu structuri naturale ale habitatelor și proporția claselor de vârstă optime în bazine - pentru păstrarea biodiversității

1.1.7. Refacerea stării de conservare pentru habitatele forestiere cu stare de conservare nefavorabilă - consistență, structură populațională

1.1.8. Asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate forestiere – coleoptere, păsări, lilieci, amfibieni și alte specii

Prin păstrarea de min 5 arbori morți/ bătrâni, scorburoși/ha pe picior sau pe sol în arborete și 5 bariere pentru limitarea accesului în zonele de rotit pentru cocoșul de munte.

Se mențin arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha. Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică.

1.1.9. Menținerea bălților permanente pe suprafața pădurilor, în suprafața habitatelor favorabile amfibienilor până în luna iunie

1.1.12. Reglementarea exploatării de agregate minerale prin acord de mediu - nisip, piatră pentru prevenirea degradării habitatelor de interes de conservare prin reglementare

1.1.13 La puneri în valoare pe pășuni , lăsarea min 10 arbori bătrâni la ha din cele existente

1.1.17. Managementul terenurilor din imediata vecinătate a Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate anexe astfel încât să se asigure starea de conservare favorabilă pentru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



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

speciile de interes de conservare din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate anexe

1.2 . Managementul speciilor de interes comunitar

1.2.1. Asigurarea condițiilor pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări și lilieci prin măsuri specifice de management

Prin lăsarea de min 5 arbori/ha din categoria arborilor bătrâni, scorburoși sau uscați după tăierile definitive. Completare de la fișa speciilor de păsări dependente de păduri :

Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ

- La sfârșitul exploatării, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la hectar.
- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arboretului
- Pentru lucrările de exploatare în perioada 1 aprilie – 1 august se vor emite autorizații de exploatare doar pentru un singur parchet de exploatare pentru fiecare formație de exploatare, la nivel de ocol silvic.

1.2.2. Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor și poluare

Sanționarea trasului lemnelor în /peste pârâu, obturare pâraie cu resturi lemnoase, deșeuri și alte lucrări cu impact obstructive.

1.2.3. Menținerea și refacerea habitatelor favorabile pentru amfibieni

Un exemplu - Organizare campanie de salvare amfibieni din cuva lacului înainte de inundarea cu apă în alte văi cu zone umede pregătite

1.2.4. Menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor nevertebratelor dependente de păduri prin lăsarea a min 5 arbori uscați sau în curs de uscure /ha în SCI0019 și fără depozitare pe timpul verii a arborilor de fagi exploatați în rampa de lângă drumul forestier .

1.2.5. Prevenirea / combaterea activităților ilegale care duc la reducerea populațiilor sau afectează structura lor

1.2.6. Măsuri de protecție crescute pentru conservarea populației reduse și fragile de lostrită (Hucho hucho), mai ales în perioada de prohibiție pe pâraiele secundare pe care urcă pentru depunere icre.

1.3 . Asigurarea conectivității ecologice

1.3.3. Menținerea/refacerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaiele de luncă pe toate cursurile de apă, pentru asigurarea condițiilor de viață necesare speciilor de pești, amfibieni și vidră

prin km vegetație ripariană în stare bună de conservare din total km râuri, numărul suprafețe cu zăvoaie de luncă cu minim 5 arbori bătrâni/km râu.

Pentru amenajamentul silvic U.P. I Mureșul, situate parțial în Parcul Natural Defileul Mureșului Este necesară respectarea măsurii pentru managementul habitatelor 1.1.4. :

Implementarea prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 1143/200, cu modificările și completările ulterioare, de înființare a parcului privind habitatele forestiere.

Prin respectarea posibilității de produse principale, rezultate în urma reîncadrării arboretelor în tipurile funcționale , conform prevederilor art. 4 alin. -1- din HG.

Trebuie urgent să se implementeze prevederile din H.G .1143/2007, art. 4, alineatul 1 și 2:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



15

Pădurile din fondul forestier național cuprinse în Parcul Natural Defileul Mureșului Superior se încadrează în grupa funcțională I - păduri de protecție. Dintre acestea, pădurile situate în zonele de protecție integrală și/sau zonele de protecție strictă, după caz, se vor încadra în tipul funcțional I, iar cele din afara acestora se vor încadra în tipurile funcționale II și III, tipurile funcționale menționate fiind definite conform normelor tehnice silvice în vigoare.

Deținătorii de fond forestier inclus în Parcul natural Defileul Mureșului Superior, în afara zonelor de protecție integrală și/sau a zonelor de protecție strictă, sunt obligați să nu depășească posibilitatea de produse principale rezultată în urma reîncadrării arboretelor în tipurile funcționale, conform prevederilor prezentei hotărâri. În cazul în care amenajamentele silvice în vigoare prevăd alte tratamente, administratorii sau deținătorii de fond forestier sunt obligați să solicite derogări de la prevederile amenajamentelor silvice, conform procedurilor legale.

ANEXA 2

Anexa

Descrierea tratamentelor tăierilor progresive, cvasigrădinate și lucrările speciale de conservare preluate din Anexa nr. 2 la **Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.535/2022** pentru aprobarea Normelor tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și a Ghidului de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor (publicate în M. of., P I, Nr. 994 bis/13.X.2022)

Art. 5. Tratamentul regenerărilor progresive (tăierilor progresive)

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.

La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințișuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințiș utilizabil preexistent.

Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”.

La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare, este recomandat pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite. În condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a cu funcții de producție și protecție, precum și în păduri din grupa I cu funcții speciale de protecție. Se aplică la regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gârniță, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, brădetelor, amestecurilor de brad cu molid, pinetelor și laricetelor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



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

Tratamentul tăierilor progresive în procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajează trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere a ochiurilor; tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor și tăierea de racordare a ochiurilor.

De aceea în practică, în fiecare an, înainte de amplasarea masei lemnoase pentru anul următor, se face o recunoaștere amănunțită a arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte. În acest mod sunt diferențiate zonele în care se intervine cu tăieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu tăieri de punere în lumină de intensități diferite în raport cu temperamentul speciilor și zonele cu tăieri de racordare.

Specialistul are astfel întreaga libertate de inițiativă și de acțiune, atât în ceea ce privește locul de intervenție, intensitatea, forma și mărimea suprafețelor ce se parcurg de fiecare dată cu tăierea. Orânduirea în timp, spațiu, urgența și felul tăierii se apreciază în fiecare an numai pe teren cu respectarea obligației de realizare a posibilității, iar la sfârșitul perioadei să fie recoltată întreaga cantitate de lemn, concomitent cu obținerea regenerării complete de calitate a arboretelor din suprafață periodică în rând.

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 seminișuri existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi.

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

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

Pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, fiind necesare *tăierile de racordare*, prin care se înlătură restul arboretului bătrân.

Racordarea ochiurilor se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura asigurării regenerării și dezvoltării seminișurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții din arboret nu mai au în mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de tăieri (de însămânțare, de dezvoltare etc.).

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



În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea exemplarelor uscate sau în curs de uscare. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noile arborete, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

În cazul în care aceste categorii de arbori sunt prezente într-un număr mai mare, se vor extrage cu prioritate arborii uscați sau în curs de uscare, iar ceilalți se vor extrage progresiv, în limita posibilității stabilite - în primul rând din anumite puncte din arboret cu regenerare asigurată sau din alte puncte unde se urmărește crearea de ochiuri pentru regenerarea speciilor valoroase, după caz, pe cale naturală sau artificială.

În cazul în care se impune introducerea pe cale artificială a unor specii de valoare, care lipsesc sau sunt puțin reprezentate în arboretul bătrân, rădirea și lărgirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se va face ca și atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective.

În asemenea situații, lărgirea ochiurilor se va face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, ținându-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

În cadrul tratamentului, numărul de reveniri cu tăieri într-un arboret este mai mare decât numărul tăierilor de regenerare ce se execută în fiecare ochi de regenerare în parte.

La fiecare revenire se crează ochiuri de regenerare noi și se lărgesc celelalte. Numărul ochiurilor poate fi mai mare sau mai mic, în raport cu mărimea lor și variază la diversele specii și cu perioada de regenerare adoptată.

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

Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani.

În condițiile în care grupele de semințuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.

Tehnica aplicării tratamentului tăierilor progresive diferă de la caz la caz în raport cu condițiile staționale ale arboretelor respective, cu compoziția și cu temperamentul speciilor de regenerat, precum și cu țelul de gospodărire adoptat.

În funcție de condițiile staționale, tehnica aplicării tăierilor progresive se diferențiază în special în ceea ce privește forma și orientarea ochiurilor, precum și modul de lărgire a acestora. Așa de exemplu, în stațiunile de câmpie cu deficit de umiditate, regenerarea naturală se obține cu ușurință în partea sudică a ochiului, la adăpostul arboretului bătrân, unde condițiile de umiditate sunt favorabile.



În stațiunile reci, în cele cu exces de umiditate sau pe versanții umbriți din zona montana, semințișul se instalează cu preferință în partea nordică a ochiului, unde pătrunde mai multă lumină și căldură.

Lărgirea ochiurilor se va face în direcția care favorizează instalarea și dezvoltarea semințișului. În stațiuni cu tendință de înmlăștinare se va avea în vedere necesitatea asigurării drenajului biologic, în care scop înlăturarea arboretului bătrân din cadrul punctelor de regenerare se va face treptat prin mai multe tăieri succesive. În același fel se va proceda și în cazul arboretelor din stațiuni în care exista pericol de înțelenire, îmburuienire sau de instalare a unor specii de valoare redusă.

În raport cu compoziția arboretelor și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat, tehnica aplicării tratamentului se diferențiază atât în ceea ce privește mărimea ochiurilor cât și direcția de lărgire a acestora.

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

În ceea ce privește țelurile de gospodărire urmărite, tehnica aplicării tratamentului trebuie să fie diferențiată și în raport cu intensitatea funcțiilor de protecție ale arboretelor.

În cazul în care intensitatea funcției de protecție este mai mare, se vor adopta perioade de regenerare mai lungi de până la 20-30 ani (tăieri progresive cu perioadă mărită de regenerare), îndepărtarea arboretului bătrân făcându-se treptat și pe măsură ce semințișul instalat devine apt a prelua în cât mai mare măsură funcțiile de protecție îndeplinite de vechiul arboret.

În scopul asigurării unui ritm corespunzător al procesului de regenerare, se va interveni cu noi tăieri numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervențiilor anterioare.

În situațiile în care instalarea regenerării naturale este îngreunată din cauza unor condiții staționale necorespunzătoare, se vor aplica lucrări de ajutorare și de completare a regenerării naturale. La stabilirea perioadei și a numărului de intervenții se vor lua în considerare și mărimea suprafețelor de parcurs în cadrul fiecărei intervenții.

În toate cazurile deschiderea ochiurilor de regenerare, precum și intervențiile ulterioare, se vor corela cu anii de fructificație, cu evoluția procesului de regenerare și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat.

În concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului tăierilor progresive sunt:

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



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 uscure, 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, sânțer, 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



APM

20

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.

Tratamentul codrului cvasigrădinărit (tăierilor cvasigrădinărite sau jardinatorii)

Conform Ghidului de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor (publicate în M. of., P I, Nr. 994 bis/13.X.2022)

Acest tratament face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, aplicate într-o perioadă de regenerare mai lungă, cuprinsă între 40 și 60 de ani, la care regenerarea se obține sub masiv. El ocupă o poziție intermediară, între tratamentul codrului grădinărit și tratamentul tăierilor progresive. Prin aplicarea lui se urmărește: menținerea permanentă în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră; exercitarea continuă în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor respective.

Intervențiile vizează atât punerea în lumină a semințișurilor valoroase existente, cât și declanșarea procesului de regenerare în locuri noi. Concomitent cu tăierile de regenerare, de-a lungul întregii perioade, în locurile de regenerare se aplică lucrările de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale semințișurilor și tinereturilor instalate.

Condițiile ecologice care se realizează prin aplicarea tăierilor cvasigrădinărite sunt favorabile în general speciilor cu temperament de umbră.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



APM

21

Se recomandă aplicarea acestui tratament în primul rând în arboretele constituite din brad, fag și amestecuri de rășinoase cu fag.

În mod excepțional, tratamentul poate fi aplicat și în amestecuri de cvercinee cu alte specii în situațiile în care funcțiile speciale de protecție impun realizarea de structuri cât mai diversificate. Se vor aplica tăieri de regenerare în ochiuri, grupe și pâlcuri pentru obținerea unor structuri mozaicate.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinate folosește atât tăieri grupate în forma de ochiuri, ca în cazul tăierilor progresive, dar împrumută și o serie de caracteristici de la codru grădinit. Astfel, se procedează la deschiderea ochiurilor mai mult sau mai puțin împrăstiate, în alte zone ale arboretului se pun în lumină seminișuri existente sau, după caz, în alte porțiuni, se efectuează tăieri de racordare.

Se lasă timp îndelungat în picioare, arbori de valoare, ca specie, conformație și vigoare de creștere. Aceștia se mențin perioade lungi de timp uneori 30 – 40 de ani, atât cât tineretul din jur suportă adăpostul lor. Astfel, vârsta reală a arborilor variază între aceste intervale. Intervențiile au un pronunțat caracter selectiv și se aplică treptat și cu prudență, pentru a reduce la minimum vătămarea seminișului instalat.

La primele intervenții se va acorda o atenție deosebită extragerii exemplarelor din speciile de valoare redusă, a celor fenotipic inferioare care nu se justifică să mai fie menținute în viitor. Tăierile se aplică neuniform pe suprafața de regenerat, în primul rând în porțiunile cu seminișuri și tinereturi valoroase și după caz și în alte locuri în care se urmărește să se creeze condiții pentru regenerarea speciilor de valoare silviculturală și economică.

De fiecare dată, când se revine cu tăieri pe aceeași suprafață, se urmărește crearea condițiilor de creștere și dezvoltare a seminișurilor din locurile de regenerare create anterior, precum și instalarea de noi locuri de regenerare.

În același timp, se efectuează și lucrări de îngrijire necesare seminișurilor și tinereturilor naturale instalate, corespunzător stadiului lor de dezvoltare.

Până la finele perioadei de regenerare, pe suprafața de regenerat se va aplica astfel întreaga gamă a lucrărilor de îngrijire - inclusiv rărituri, concomitent cu extragerea arborilor maturi din vechiul arboret. În toate cazurile în care regenerarea naturală nu este stânenită, extragerea exemplarelor valoroase se face cu precădere spre finele perioadei de regenerare, pentru a favoriza acumularea de masă lemnoasă de calitate superioară.

Întrucât prin acest tratament se urmărește realizarea de arborete de amestec (brad cu fag și molid, brad cu fag, fag cu cvercinee etc.), la aplicarea tăierilor se vor crea condiții pentru favorizarea sau introducerea treptată pe cale artificială a unor specii cu valoare productivă sau de protecție ridicată.

Aplicarea tăierilor cvasigrădinate se va face diferențiat, în raport de condițiile staționale, particularitățile ecologice ale speciilor de regenerat (naturale sau artificiale), funcțiile arboretelor, ținându-se seama de următoarele precizări și recomandări:

- recoltarea arborilor se face treptat, tăierile aplicându-se în mod cu totul neregulat, sub formă de ochiuri, grupe, sau numai pe mici buchete, ca și în cazul tăierilor grădinate;
- suprafața inițială a locurilor de regenerare va fi relativ mică. Se creează ochiuri cu diametre până la înălțimea medie a arborilor, în raport cu exigențele speciilor de regenerat;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



APM

22

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

- intensitatea tăierilor va fi mai mare, când se urmărește favorizarea speciilor de lumină și mai mică în cazul celor de umbră. Astfel, în locurile (ochiurile de regenerare) în care se urmărește instalarea semințișului, la prima tăiere se reduce consistența până la 0.4 pentru cvercinee fără gorun, până la 0.5 pentru molid și gorun, 0.6 pentru fag și 0.7 pentru brad. La intervențiile ulterioare, intensitatea tăierilor se va adapta la stadiul regenerării și la exigența față de lumină și caldura a speciilor instalate în fiecare punct de regenerare;

- numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare, în cadrul perioadei speciale de regenerare, poate fi cuprins între 1 și 3, mai puține la speciile de lumină și mai multe la cele de umbră. Numărul total al tăierilor, cu care se parcurge fiecare arboret, se corelează cu mărimea perioadei de regenerare și poate varia între 4 și 8, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și de lungimea perioadei de regenerare adoptată.

Mărimea punctelor de regenerare, intensitatea și numărul tăierilor de regenerare se vor adapta la situația semințișurilor și tinereturilor.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinarite poate fi aplicat atât în cazul unor unități de gospodărire constituite special, cât și în cazul unor arborete izolate, atunci când funcțiile acestora impun realizarea de structuri specifice acestui tratament. În cadrul tratamentului lucrările de regenerare pot începe la o vârstă corespunzătoare celei a exploatabilității arboretului, diminuată cu jumătate din durata perioadei de regenerare adoptate.

Tratamentul codrului cvasigrădinărit este un tratament intermediar între tăierile progresive și cele grădinarite, astfel:

- lasă multă libertate silvicultorului în dirijarea lucrărilor pe teren;
- tăierile se aplică anual numai pe o parte din suprafața periodică în rând de regenerare;
- recoltarea arborilor se realizează pe cât posibil din ochiuri, cărora li se aplică tăieri de deschidere, de lărgire și de racordare;
- pe suprafața în curs de exploatare/regenerare, în zonele cu tinereturi se execută lucrări de îngrijire și conducere, concomitent cu tăierile de regenerare;

Arboretul nou, rezultat prin aplicarea unor tăieri neregulate și eșalonate într-o perioadă atât de lungă, prezintă un profil ce se menține pronunțat neregulat până la vârste înaintate. Un arboret supus tratamentului cvasigrădinărit, fiind constituit din arbori diferiți ca vârstă și dimensiuni, nu mai poate fi încadrat la codru regulat și se considerată ca un codru neregulat. În acest mod este constituit din arbori mult diferiți între ei ca vârstă și dimensiuni, închiderea masivului se face pe verticală. Astfel, arboretele realizate au rezistență sporită la rupturi și doborâturi de vânt.

