



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

### Proiect pentru DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE Nr. 9985 din 25.03.2022

Ca urmare a notificării depuse de **COMUNA MĂGHERANI**, cu sediul în localitatea Măgherani, str. Principală, nr. 245, Județul Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 9985/24.09.2020, 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 **22.03.2022**, că planul **Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a comunelor Bereni și Măgherani; Parohiile Reformate: Torba, Bereni, Eremieni, Drojdii, Bâra, Mărculeni, Cându, Maia și persoanelor fizice: Majlath Karoly, Szabo Ludovic, Katai Jirma, Marton Matyas, Kovacs Piroska, Benedekfi Ferenc** din județul Mureș, **nu are efect semnificativ asupra mediului, prin urmare nu este necesară efectuarea evaluării de mediu.**

#### Justificarea prezentei decizii:

Suprafața fondului forestier, proprietate publică aparținând comunelor Bereni și Măgherani; Parohiile Reformate: Torba, Bereni, Eremieni, Drojdii, Bâra, Mărculeni, Cându, Maia și persoanelor fizice: Majlath Karoly, Szabo Ludovic, Katai Jirma, Marton Matyas, Kovacs Piroska, Benedekfi Ferenc, în județul Mureș, pe raza U.A.T. Bereni și Măgherani, totalizează **172,8 ha** și este constituită într-o singură unitate de producție: UP I Bereni -Măgherani.

În prezent suprafața fondului forestier, jud. Mureș, organizat în U.P. I Bereni -Măgherani are contract de prestări servicii cu Ocolul Silvic Târgu Mureș. Implementarea măsurilor prevăzute în amenajamentul silvic se face de către proprietarii de păduri și Ocolul Silvic Târgu Mureș (D.S. Mureș).

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:*

Din punct de vedere teritorial, pădurile sunt situate pe teritoriul comunelor Măgherani și Bereni, județul Mureș, în Podișul Transilvaniei, bazinul mijlociu al Râului Niraj. Unitatea de relief cea mai bine reprezentată este versantul, și ca urmare a faptului că pădurea îmbracă mai multe culmi, predominând versanții mijlocii. Configurația terenului este în general deondulată, iar pe unele mici porțiuni frământată și plană.

Altitudinea terenului variază între 420 m (la baza parcelei 136) și 730 m (parcele 72).



Din punct de vedere climatic, teritoriul unității studiate se încadrează, conform raionării climatice în *ținutul climatic al Podișului Transilvaniei*.

Temperatura medie anuală este de 8,00C, cu variații altitudinale cuprinse între 7,50C și 8,50C. În luna ianuarie, care este și cea mai friguroasă lună, temperatura medie are valoarea de -5,60C, iar în luna iulie (luna cea mai călduroasă) +19,60C. Amplitudinea medie anuală a temperaturilor este de 25o C. Primul îngheț apare în jurul datei de 8-10 octombrie, ultimul în jurul datei de 20-23 aprilie, iar durata perioadei de vegetație este de 180 de zile.

Pădurile din teritoriul studiat aparțin etajului deloros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3 -100%).

Au fost identificate 6 tipuri de stațiune, dintre care cele mai răspândite sunt:

- 5.1.4.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu *Carex pilosa* (49%)
- 5.1.5.2. Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu (32%)
- 5.1.5.3. Deluros de gorunete Bs, brun, edafic mare, cu *Asarum-Stellaria* (12%)

Celelalte tipuri realizează împreună 7% din suprafața totală.

În privința productivității pădurilor situația se prezintă astfel:

- tipuri de pădure de productivitate mijlocie – 152,80 ha (89%),
- tipuri de pădure de productivitate superioară – 19,60 ha (11%).

În raport cu tipul natural de pădure se constată că:

- 76,90 ha sunt arborete natural fundamentale (45%),
- 34,80 ha sunt arborete artificiale (21%),
- 40,40ha sunt arborete derivate (22%),

Compoziția actuală 30GO 28CA 16SC 11FA 8MO 2P I1ST 3DT 1DM este diferită de compoziția țel 70GO24FA6TE.

*Gorunul* reprezintă specia de bază în cadrul pădurilor, având o pondere în compoziție de 30%. Are o clasă de producție medie de II<sub>9</sub>, consistența medie de 0,88, la vârsta medie de 79 de ani, realizând un volum la hectar de 285 mc/ha, cu o creștere medie de 4,7 mc/an/ha. Are 99% vitalitate normală, cu regenerare din sămânță 25%, plantații 4% și 71% din lăstari.

*Fagul* ocupă 11% din totalul arboretelor, este pretențios la deficitul de precipitații, tolerează căldura și nu suportă gerurile puternice, fiind adesea afectat de gelivuri și insolăție. Preferă versanții umbriți și altitudinile mai înalte, precum și solurile profunde, afânate, slab acide, bogate, reavăn jilave. Fiind temperament de umbră, regenerarea sub masiv se produce în bune condiții, semințșul său având tendința să copleșească celelalte specii și în special gorunul. Pe versanții umbriți și cu un plus de umiditate în sol, formează arborete pure, iar în rest, arborete Fondul forestier din U.P. I Bereni-Măgherani este constituit din 10 trupuri de .

Tabelul nr. 1 *Trupuri de pădure (bazinete) componente*

Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Parcele componente (u.a)	Suprafața - ha -
Maia - Bereni	10, 32	14,50
Torba	100, 103, 110, 111, 112, 114, 115, 116, 117, 119, 120	28,6
Pinului și Salcâmului	27, 62, 63	15,3
Valea Lungă	72	15,4
Eremieni I	128, 130, 131	13,6
Eremieni II	83, 84, 85, 134	10,9
Mărculeni	12, 54, 55, 56	30,3



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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

Bâra	11, 58, 59, 60	18,5
Drojii	136, 137, 139, 140, 146	20,3
Cându	47, 52	5,40
	<b>Total</b>	<b>172,8 ha</b>

Precipitațiile atmosferice au valoarea medie anuală de 600 mm, cu variații cuprinse între 550-650 mm, funcție de altitudine. Cantitatea de precipitații căzută anual înregistrează o mare variabilitate de la un an la altul. Deoarece, în zonă, pot să cadă și ploi cu caracter torențial (averse însoțite de descărcări electrice), ce pot avea efecte negative puternice asupra solurilor și terenurilor, măsurile de gospodărire adoptate urmăresc menținerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune și alunecare.

În suprafața studiată există două situri Natura 2000 care au plan de management:

**ROSPA 0028 – Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului – de 172,8 ha** (ce cuprinde toată suprafața din amenajament) și

**ROSCI 0297 – Dealurile Târnavei Mici - Bicheș – de 145,7 ha** din u.a. 11, 12A, 12 B, 12 C, 27 A, 27 B, 27 C, 27 D, 52 A, 52 B, 54, 55 A, 55 B, 55 C, 55 D, 56, 58, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 60, 62, 63 A, 63 B, 72 A, 72 B, 72 C, 83, 84, 85, A85, B, 100 A, 100 B, 103, 110A, 110 B, 110 C, 110 D, 111, 112 114A, 114 B, 115, 116 A, 116 B, 116C, 116D, 117, 119, 120, 128, 130 A, 130 B, 131, 134, 146 A, 146 B, 146 E.

Tabelul nr. 2 Habitatele forestiere din ariile naturale protejate

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	U.P. (HA)		Total O.S.	
				I	ha	%	
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4119 - Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	4221	Natural fundamental	6,8	6,8	4	
	<b>Total</b>			<b>6,8</b>	<b>6,8</b>	<b>4</b>	
91Y0 - Păduri dacice de gorun	R4124 - Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	5323	Natural fundamental	7	7	4	
			Artificial	11,1	11,1	6	
	R4128 - Păduri getice – dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	5111	Natural fundamental	6,7	6,7	4	
			Partial derivat	2,5	2,5	2	
			Total derivat	2,5	2,5	2	
<b>Total</b>			<b>29,8</b>	<b>29,8</b>	<b>18</b>		
9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum	R4123 Păduri dacice de gorun, <i>Quercus petraea</i> , fag, <i>Fagus sylvatica</i> , și carpen, <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Carex pilosa</i>	5121	Natural fundamental	45,7	45,7	26	
			Partial derivat	15,3	15,3	9	
			Artificial	24,3	24,3	14	
		5122	Partial derivat	2,6	2,6	2	
			Total derivat	5,3	5,3	3	
	<b>Total</b>			<b>93,2</b>	<b>93,2</b>	<b>54</b>	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



APM

3

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

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	U.P. (HA)		Total O.S.	
				I	ha	ha	%
-	R4130 Păduri dacice de gorun(Quercus petraea) și fag(Fagus sylvatica) cu Lembotropis nigricans	5131	Artificial	5,5	5,5	5,5	3
-	<b>Total</b>			<b>5,5</b>	<b>5,5</b>	<b>5,5</b>	<b>3</b>
		5134	Artificial	9,1	9,1	9,1	5
			Natural fundamental	15,8	15,8	15,8	9
			Partial derivat	11	11	11	6
			Total derivat	1,2	1,2	1,2	1
-	-	5315	Natural fundamental	0,4	0,4	0,4	0
<b>Total arii naturale protejate</b>					<b>172,8</b>	<b>172,8</b>	<b>100</b>

Menținerea statutului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Prin urmare, păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai acestora se vor menține nemodificați.

### Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională – **172,8 ha**, în următoarele categorii funcționale:

- **1.2a** – arboretele situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice.(T.II) – **17,0 ha**.
- **1.5q** – Arborete 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 – SCI - TIV) – **145,7 ha** (ROSCI 0297 – Dealurile Târnavei Mici - Bicheș)
- **1.5r** – arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări(din rețeaua ecologică natura 2000 – SPA - TIV) – **172,8 ha** (ROSPA 0028 – Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului).

### Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

- SU.P. „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite – **151,7 ha**;
- SU.P. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită – **17,0 ha**.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



APM

4

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

Total **U.P. I Bereni -Măgherani** 172,8 ha

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

U.P.		Clasa de vârstă							Ciclul (ani)	
		I	II	III	IV	V	>VI	Total		Normală
x	ha	18,4	28,4	46,8	65,8	1,9	7,4	<b>168,7</b>	28,1	110
	%	11	17	28	39	1	4	<b>100</b>		

Având în vedere structura pe clase de vârstă nefavorabile, la aplicarea amenajamentului silvic vor fi asigurate structurile echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere al obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității .

**Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic în arii naturale protejate**

**Bazele de amenajare**

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

**Regimul:** – codru cu regenerare din sămânță; (crâng – pentru arboretele de salcâm)

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

S.U.P. A – 70GO 24FA 6TE

S.U.P. M- 66GO 23FA 9TE 2PA

**Exploatabilitatea:** de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională.

Tratamente - tăieri rase și progresive.

**Ciclul:** pentru arboretele din S.U.P. „A” s-a adoptat ciclul de 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de **116 mc/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin procedeul creșterii indicatoare.

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

- degajări, se vor parcurge 0,14 ha/an.
- curățiri, se vor parcurge 1,52 ha/an,
- rărituri, se vor parcurge 12,53 ha/an, cu un volum de **272 mc/an**;

Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse, în deceniul 7,2 ha, urmând a fi recoltați 237 mc. (0,72 ha/an cu un volum de recoltat de 24 mc/an).

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 13,9 ha cu un volum de extras de **12 mc/an**.

**Posibilitatea de produse principale** se va recolta din arboretul din u.a. 27C, 63A, 72A, 136B, 146D.

**Degajări** s-au propus în arboretele din u.a. : 59 F.

**Curățiri** s-au propus în arboretele din u.a. : 11, 12 C, 58, 62, 110 C, 110 D, 137 B.

**Rărituri** s-au propus în arboretele din u.a. : 10 A, 10 B, 10 C, 27 A, 32, 52 A, 52 B, 54, 55 A, 55 B, 55 C, 55 D, 56, 59 B, 59 C, 60, 72 B, 72 C, 83, 85 A, 85 B, 100 A, 100 B, 103, 110 B, 112, 114 A, 114 B, 115, 116 B, 119, 120, 128, 130 A, 130 B, 131, 134, 140, 146 A, 146 B, 146 C, 146 E.

**Lucrări de conservare** s-au propus în arboretul din u.a. : 12 A, 110 A.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Tabelul nr. 4 Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice, în cadrul OS Târgu Mureș

U.P.	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		Tăieri de produse principale	
	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an
I	0,14	-	1,52	-	12,53	272	13,9	12	0,72	24	0,94	116
<b>Total</b>	<b>0,14</b>	<b>-</b>	<b>1,52</b>	<b>-</b>	<b>12,53</b>	<b>272</b>	<b>13,9</b>	<b>12</b>	<b>0,72</b>	<b>24</b>	<b>0,94</b>	<b>116</b>

Amenajamentul silvic are anexate hărți (la scara 1:20000) pe care sunt figurate și limitele ariilor naturale protejate.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor. Astfel, arboretele situate în condiții staționale extreme (versații cu înclinare mare, terenuri alunecătoare), au fost grupate într-o subunitate de protecție de tip M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (17,0 ha- 10 %), în care se vor aplica numai lucrări de îngrijire și conducere și tăieri speciale de conservare (fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă).

Arboretele cu funcții de protecție, destinate și producției de masă lemnoasă, au fost incluse în subunitatea de gospodărire de tip A – codru regulat, sortimente obișnuite (151,7 ha - 90 %), pentru care s-a reglementat producția de masă lemnoasă.

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se va realiza o eșalonare, în general, egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârsta de până la 100-110 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice.

În cazul tăierilor de igienă se **păstrează 3 arbori uscați** / ha (căzuți la sol sau în picioare, cu vârste mai mari de 80 de ani) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările, mamiferele mici și lilieci să-și poată instala cuiburile sau vizuinile și interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani – pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari.

Tratamente de regenerare a arboretelor :

În fondul productiv, în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității (70-120 ani, în funcție de specie și clasa de producție – vârste care permit totodată și conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere la toate nivelurile) s-au propus, în limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (110 ani), următoarele tratamente silviculturale (tăieri de recoltare a masei lemnoase):

- **tăieri progresive** (însămânțare, punere în lumină și racordare), în gorunete și șleauri de deal cu gorun, cu semințș utilizabil variabil între 10 -30% din suprafață.

Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din sămânță a speciilor de arbori, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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

Perioada de regenerare este de 10-30 ani. Totodată se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului;

- **tăieri rase** în pinete (artificiale de productivitate mijlocie) trecute de vârsta exploatabilității cu consistențe reduse, fără semințiș utilizabil, având în vedere refacerea arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure. Suprafețele ce vor fi parcurse cu tăieri rase, vor fi regenerare pe cale artificială, prin plantații, în maxim doi ani după tăiere, respectându-se compozițiile-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Totodată se vor executa și lucrări de îngrijire a culturilor;

Tabelul nr. 5 Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI 0297 – Dealurile Târnavei Mici - Bicheș

Aria naturală protejată de interes comunitar	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
ROSCI 0297	86,6	67	35,4	27	Sunt păduri artificiale	Substituire, excepție pădurile de salcâm
			7,8	6	Sunt păduri total derivate	Substituire, excepție pădurile de salcâm

În arboretele din subunitatea de gospodărire de tip M, în arborete de salcâm și pin se vor aplica *tăieri de conservare*. Acestea au scopul de a favoriza procesul de regenerare a arboretelor îmbătrânite, punând în lumină semințișul instalat (intensitate tăierilor fiind de aproximativ max. 15-20% / deceniu – în funcție de starea arboretelor).

**Posibilitatea de produse principale** este de **116 mc/an**

**Posibilitatea anuală de produse secundare** este de **272 mc /an**

**Prin tăieri de conservare** se vor extrage **24 mc/ an**

În arboretul din unitatea amenajistică inclusă în planul lucrărilor de conservare, se va urmări eliminarea arborilor debilitați, uscați sau care jonează dezvoltarea exemplarelor valoroase și viguroase.

Totodată, se va încerca rădarea, extragerea treptată a arborilor de mari dimensiuni și crearea de nuclee de regenerare. S-a propus un procent mediu de extras de aproximativ 18% din volumul existent, arborete de pin și salcâm

Se va evita crearea de goluri, iar acolo unde ele există, se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale. De asemenea, se va evita exploatarea arborilor de pe ravene, abrupturi, în zone predispușe la alunecări și în zonele în care condițiile de regenerare sunt neprielnice. În cazul în care datorită fenomenului de uscare se vor crea goluri, se va urmări completarea acestora cu specii de bază, în măsura în care stațiunea permite acest lucru.

Volumul de extras prevăzut în planul lucrărilor de conservare are un caracter orientativ, lăsând personalului de teren posibilitatea de a stabili cât mai corect procentul de intervenție în corelație cu starea arboretului și cu dinamica procesului de regenerare.

La aplicarea amenajamentului silvic vor fi asigurate structurile echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere al obiectivelor siturilor Natura



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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

2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.

Amenajamentul nu propune viitoare proiecte, construirea de drumuri forestiere noi.

Amenajamentul silvic propus – crează un cadru pentru gospodărirea pădurii și lucrările silvice pe o perioadă de 10 ani; nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatare forestieră.

b) *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.

c) *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:

- gospodărirea durabilă a pădurilor pentru habitatele și speciile din Siturile Natura 2000: ROSPA0028 - Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și ROSCI 0297 – Dealurile Târnavei Mici – Bicheș
- protecția solurilor și a terenurilor cu pante mari
- optimizarea producției lemnoase a pădurilor;
- valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier

Amenajamentul silvic va respecta prevederile din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998), adoptate și ca bază pentru liniile directe ale gospodării pădurilor în siturile Natura 2000. Astfel cele șase criterii pan-europene ce constituie fundamentul pentru monitorizarea gospodării durabile a pădurilor sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor;
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice;
- 

d) *probleme de mediu relevante pentru plan:*

Suprafața fondului forestier **proprietate publică aparținând comunelor Bereni și Măgherani; Parohiile Reformate: Torba, Bereni, Eremieni, Drojdii, Bâra, Mărculeni, Cându, Maia și persoanelor fizice: Majlath Karoly, Szabo Ludovic, Katai Jirma, Marton Matyas, Kovacs Piroska, Benedekfi Ferenc** constituită în unitate de producție: UP I Bereni –Măgherani, totalizează **172,8 ha** și este inclusă în ariile naturale protejate ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului cu tot fondul forestier – **172,8 ha** , iar în ROSCI 0297 – Dealurile Târnavei Mici - Bicheș: cu **145,7 ha** .

e) *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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică - Directiva 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatică

**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;
- creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor;
- conservarea și ameliorarea biodiversității în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.

Prin măsurile de conservare propuse nu apar efecte negative remanente asupra mediului și se garantează realizarea unei gospodăririi durabile, conservativă a pădurilor. Implementarea amenajamentului silvic nu va 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.

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018, modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității / posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

În principiu se va proceda astfel:

a) se vor modifica prevederile amenajamentului silvic, inclusiv în situația în care acesta încă nu este aprobat, numai în cazul în care:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și / sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcellară” din amenajamentul silvic, cu 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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi / rupturi de vânt / zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0.5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la paragraful anterior, determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Pentru suprafețele de peste 0.5 ha necesare realizării instalațiilor de scos–apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

b) pentru situațiile menționate la punctul a), 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 ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) 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, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

d) masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și / sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

e) *mărimea și spațialitatea efectelor (zona geografică și mărimea populației potențial afectate):* Suprafața fondului forestier ce face obiectul planului este de 172,8 ha și se află în 2 arii naturale protejate, dar implementarea amenajamentului silvic nu are impact semnificativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

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.

### **Condițiile de realizare a planului:**

- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic, care are ca obiectiv principal garantarea realizării unei gospodăririi durabile a pădurilor.

- Respectarea măsurilor principale anexate din Planul de management integrat ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș (aprobat prin O.M. MMAP nr. 1553/2016), publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 918 din 15/11/2016.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



- La aplicarea amenajamentului silvic se va urmări asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, iar din punct de vedere al obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.
- La aplicarea tratamentului progresiv este obligatorie respectarea strictă a Normelor silvice, realizând ochiuri de regenerare la tratamentul de regenerare Progresive, care se vor supralărgi. Menționăm parchetul din u.a 72 A, cu gorun și fag, cu condiții diferite de regenerare și posibilitate mare de reducere consistență a speciei valoroase ecologic și economic, gorunul. Racordarea la u.a 146 D se face numai dacă regenerarea naturală ajunge la min 60%, majoritar cu gorun și lăsare 5 arbori de biodiversitate.
- Respectarea avizului ANANP-ST Mureș.
- Autorizarea parchetelor de exploatare se face cu enumerarea condițiilor de exploatare, eliberate de ANANP-ST Mureș, conform art.22 din Metodologia de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate aprobată prin O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.

#### **Documentația conține:**

- Notificarea Comunei Magherani, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 9985/24.09.2020;
- Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a comunelor Bereni și Măgherani; Parohiile Reformate: Torba, Bereni, Eremieni, Drojdii, Bâra, Mărculeni, Cându, Maia și persoanelor fizice: Majlath Karoly, Szabo Ludovic, Katai Jirma, Marton Matyas, Kovacs Piroška, Benedekfi Ferenc; Conferința a II-a amenajamentul silvic înregistrat la APM Mureș în 23.02.2022
- Memoriu de prezentare, inclusiv imagini relevante efectuate cu drona privind ultimele tăieri;
- 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 17.10.2020 și 20.10.2022 privind depunerea notificării în vederea obținerii avizului de mediu.
- Documentația depusă și completările ulterioare 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 a fost afișat pe pagina de internet al A.P.M. Mureș în data de 25.03.2022 și a fost publicat în ziarul "... " în data de .....

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

#### **Monitorizarea implementării planului:**

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea modului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.
- **monitorizarea prin camere de supraveghere** amplasate în următoarele puncte:

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)	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, prin amplasare de camere de supraveghere în punctele enumerate -Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului ecosistemului de pădure cu specii de interes comunitar	ANUAL / Ocolul silvic Târgu Mureș - DS Mureș  ANUAL / Ocolul silvic Târgu Mureș - DS Mureș  ANUAL / Ocolul silvic Târgu Mureș - DS Mureș
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	-Număr și enumerare măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată inclusă la capitolul biodiversitate din amenajamentul silvic. - Modul de implementare păstrare 5 arbori de biodiversitate** (raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre)	- Specii și habitate de interes comunitar în stare favorabilă de conservare - asigurarea arborilor pentru biodiversitate - asigurarea structurii naturale a pădurilor - asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.	ANUAL / Ocolul silvic Târgu Mureș - DS Mureș  Administratorul ariei naturale protejate



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



APM

12

\*\* Arborii păstrați pentru biodiversitate, se vor marca cu vopsea galbenă cu inițialele B (biodiversitate), vor fi cartăți prin înregistrarea locațiilor geografice, iar lista cu aceste locații se va înainta **semestrial** către APM Mureș și Serviciul Teritorial Județean al ANANP.

Rezultatele programului anual de monitorizare a măsurilor impuse în vederea reducerii efectelor asupra mediului se vor depune la autoritatea competentă pentru protecția mediului, emitentă a deciziei de încadrare, la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior celui în care s-a realizat monitorizarea.

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

**Planul urmează să fie supus procedurii de adoptare fără aviz de mediu.**

**Director executiv,**

ing. Dănuț Ștefănescu

**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,**

geogr.Cristina Pui

**Întocmit,  
Compartiment CFM/ Biodiversitate,**

dr. ing. Ábrán Péter



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



APM

13

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

**ANEXA 1.** Măsurile pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din **Planul de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului**, aprobate prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1553/2016 și publicat în Monitorul Oficial Partea I, numărul 918 bis din 15 noiembrie 2016.

Măsurile speciale pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din situl:

**Natura2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului:**

1. Menținerea/creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare;
2. Promovarea lucrărilor de refacere prin conducerea arboretelor pentru a se menține/reface compoziția specifică tipului natural fundamental de pădure. Reducerea suprafețelor cu lucrările de substituie la situațiile în care refacerea nu poate fi realizată prin conducerea arboretelor.
3. Menținerea, cu ocazia lucrărilor de îngrijire, a speciilor secundare cum ar fi sorbul, Sorbus sp., cireșul, Padus avium, arțarul, Acer sp., dar și a unei proporții de minim 5% de carpen, Carpinus betulus, mesteacăn, Betula pendula, și plop, Populus sp.
4. Interzicerea defrișărilor, a tăierilor rase și a tăierilor definitive în aninișuri.
5. Asigurarea unui management care să ducă spre normalizarea claselor de vârstă, astfel încât clasele de vârstă ale pădurilor de peste 80 de ani să fie cât mai apropiate de clasa de vârstă normală, asigurându-se prezența de asemenea păduri în toate UP/UB-le și, pe cât posibil, în toate trupurile de pădure.
6. Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 2-7 arbori bătrâni sau scorburoși/ha, cu asigurarea, în medie, a 25-30 scorburi (scorburile trebuie să aibă dimensiuni variabile, adecvate diferitelor specii, putând avea intrarea începând de la 3-3, 5 cm, dar un număr minim de 2-3 trebuie să aibă intrarea cu diametrul de peste 15 cm.) la ha. Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică
7. Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră de cel puțin 20 m lățime, în cazul tăierilor definitive și a celor de substituie.
8. Menținerea sau introducerea de exemplare de arbori fructiferi.
9. Asigurarea unor zone de liniște în vecinătatea bărloagelor permanente cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie – 31 martie și introducerea în subgrupa funcțională 1.5.I (T II), caz în care vor exista plăți compensatorii.
10. Menținerea a minim 20 m<sup>3</sup>/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.
11. Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie - 15 august în pădurile cu element de arboret de peste 80 de ani – pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari. În cazul unor atacuri de dăunători forestieri, de exemplu, a unui atac de ipidae în arborete de rășinoase, exploatarea de produse accidentale se analizează în funcție de rapoartele de protecția pădurii și se reglementează împreună cu administratorul ariei protejate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



APM

14

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

**12.** Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari cunoscute, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:

- 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,
- 1 martie - 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră
- 15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare, după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.

**13.** În arboretele pe pante peste 35<sup>g</sup>, realizarea lucrărilor de conservare fără intervenții în perioada 15 martie – 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute.

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

Măsura va fi luată în considerare, doar în condițiile în care vor exista plăți compensatorii.

Pentru pregătirea măsurii, se vor parcurge următorii pași:

- identificarea și cartarea suprafețelor prioritare pentru aplicarea acestei măsuri; arborete cu vârstă peste sau apropiată de 80 ani, arborete cu structuri pluriene și/sau în stare de conservare favorabilă, distribuite cât mai uniform pe suprafața AP, minim 3 ha, în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari, etc.,
- desemnarea unităților amenajistice care pot fi conduse spre starea de arborete seculare, în trupurile de pădure în care în prezent nu s-au identificat asemenea arborete,
- informarea proprietarilor cu privire la necesitatea excluderii acestor arborete de la tăieri, acțiuni de conștientizare și încurajare pentru acceptarea restricțiilor, sprijin pentru accesarea de plăți compensatorii.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



15

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

## ANEXA 2.

### Descrierea tratamentului de regenerare tăieri Progressive - conform Normelor silvice

#### 1. Tratamentul tăierilor progresive

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

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

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

#### Descrierea tratamentului

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Astfel în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



APM

16



cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

