



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

AVIZ DE MEDIU

Nr. 14 din 15.11.2022

Ca urmare a notificării adresate de **PRIMĂRIA GLODENI**, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 6195/16.06.2020,

- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare și a O.M. nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010, se emite:

AVIZ DE MEDIU

Pentru planul: Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunelor: Glodeni, Băla, Crăiești și proprietate privată aparținând: Parohiei Reformate Păcureni, Parohiei Ortodoxe Păcureni, Parohiei Reformate Păingeni, Parohiei Ortodoxe Păingeni și persoanelor fizice: Doșa A. Elisabeta Marta, Jenei Iosif, Kovacs Francisc Dionisie și Teleki C. Carol

Promovat de: Primăria Glodeni, str. Principală, nr. 133, Glodeni

În scopul aprobării: Amenajamentului silvic constituit în constituit în U.P. I COMUNA GLODENI , cu suprafața de 575,3 ha.

I. Prezentarea generală

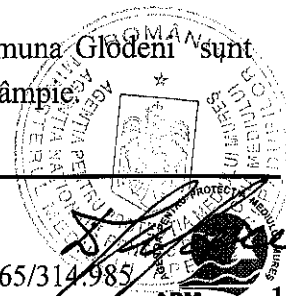
Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. I Comuna Glodeni sunt situate, în județul Mureș, pe raza comunelor: Glodeni, Breaza și Ceuașu de Câmpie.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



Tabelul nr.1 Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire O.S.,U.P., din care au făcut parte.	Parcele aferente	Supraf. -ha-
Mureș	Glodeni	O.S. Târgu Mureș U.P. IV Glodeni	3%; 7 ;9 ;10 ;15% ; 16; 17;18 ; 19; 20 ;21; 22 ; 25% ;26%; 29%; 36;37;38; 39%; 40;41%; 43% ;45%;46 ;47%;49%;51; 52; 53;54%; 58%;59% ;60	550,9
	Ceuășu de Câmpie	O.S. Târgu Mureș U.P. III Voiniceni	60%	10,0
	Breaza	O.S. Reghin U.P. I Breaza	58%	14,4
TOTAL:				575,3

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul unității de producție este situat în Podișul Transilvaniei, bazinul mijlociu al râului Mureș.

Unitatea geomorfologică caracteristică este versantul cu pante moderate și rezezi, altitudinal teritoriul fiind cuprins între 330 m (u.a. 3 A) și 530 m (u.a. 46 A), altitudinea medie fiind de aproximativ 440 m.

Tabelul nr.2 Repartizarea fondului forestier pe trupuri de pădure (bazinete) componente

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure(bazinului)	Parcele componente	Suprafața -ha-	comuna în raza căreia se află
1	Teleki	3	20,0	Glodeni
2	Glodeni 1	7,9-10,15-22,25,26,29	241,1	Glodeni
3	Vizuina vulpii	36-40	80,9	Glodeni
4	Păcureni 1	41	13,6	Glodeni
5	Păcureni 2	43,45,51,52;80	71,5	Glodeni Ceuășu de Câmpie
6	Glodeni 2	46,47,49	45,6	Glodeni
7	Moișa-Merișor	53,54,58,59,60	88,2	Glodeni
8	Socolu de Câmpie	81	14,4	Breaza
	Total		575,3	

Expoziția generală a unității de producție U.P. I Comuna Glodeni este nord-estică, iar fragmentarea reliefului este foarte mare. cea parțial însorită (39%), restul teritoriului având expoziție umbrită (36%) și însorită (25%).

Repartizarea suprafețelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel:

- ușoară și moderată (0 -15 ^g).....	361,1 ha63%
- repede (16-30 ^g)	211,5 ha.....	37%
- foarte repede (31-40 ^g).....	2,7 ha.....	%
Total	575,3ha	100%

Pădurile unității de producție sunt încadrate în etajele fitoclimatice:

FD 1 –Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (39%) și

FD2- Etajul deluros de cvercete(gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și sleauri de deal (61%)

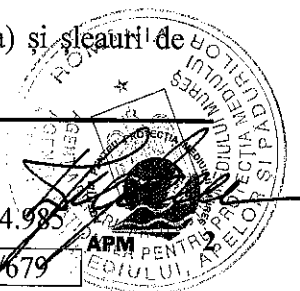


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



Stațiunile sunt de bonitate superioară (21%) și mijlocie (79%).

Formațiile forestiere sunt grupate în : șleauri de deal cu gorun (60%), șleauri de deal cu gorun, stejar (27%), șleauri deal câmpie de stejar (12%)

Tabelul nr. 3 Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr crt	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața -ha-		Productivitatea naturală -ha-		
		codul	diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inf.
FD2-Etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal								
1	6.1.5.2. Deluros de cvercete, cu șleauri de deal fără fag, Pm, brun edafic mijlociu	532.3	Goruneto șleau de productivitate mijlocie (m)	273,1	48	-	273,1	-
2	6.1.5.3. Deluros de cvercete, cu șleauri de deal fără fag, Pm, brun edafic mare	532.1	Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	75,4	13	75,4		
TOTAL ETAJ FD2				348,5	61	75,4	273,1	
FD1-Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun, și amestecuri ale acestora)								
3	7.4.2.0. -Deluros de cvercete cu stejar Bm, brun edafic mijlociu	551.3	Stejereto-goruneto șleau de productivitate mijlocie (m)	110,2	19	-	110,2	
		621.3	Stejereto șleau de productivitate mijlocie(m)	67,6	12	-	67,6	
4	7.4.3.0. -Deluros de cvercete cu stejar Bs, brun edafic mare	551.1	Stejereto-goruneto șleau de productivitate superioară	44,2	8	44,2		
TOTAL ETAJ FD2				222,0	39	44,2	177,8	
Total U.P.				Ha	570,5		119,6	450,9
				%	-	100	21	79

Tipul de stațiune cel mai răspândit este

615.2 Deluros de cvercete, cu șleauri de deal fără fag, Pm, brun edafic mijlociu 48 %

Tipurile de pădure identificate sunt următoarele:

- 532.3 Goruneto-șleau de productivitate mijlocie Bm – 48 %,
- 532.1 Goruneto-șleau de productivitate superioară Bm – 13 %
- 551.3 Stejereto-goruneto șleau de productivitate mijlocie (m) – 19%,
- 551.1 Stejereto-goruneto șleau de productivitate superioară - 8 %
- 621.3 Stejereto șleau de productivitate mijlocie(m) - 12 %

Numai o mică parte (16%) din arboretele cele mai răspândite Goruneto-șleau de productivitate mijlocie Bm sunt natural fundamentale, cu condiții prielnice regenerării naturale, restul fiind arborete mai mult sau mai puțin derivate cu carpen și artificiale.

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure situația se prezintă astfel:

- arborete natural fundamentale de productivitate superioară.....1%
- arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie.....14%
- arborete parțial derivate.....46%
- arborete total derivate de productivitate superioară.....1%
- arborete total derivate de productivitate mijlocie.....23%
- arborete artificiale de productivitate superioară6%*
- arborete artificiale de productivitate mijlocie.....90%

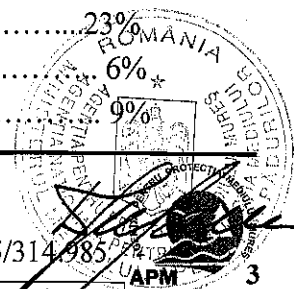


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



Tabelul nr. 4 Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii									U.P.
	GO	ST	CA	TE	PLT	FR	CI	PI	DT	
Compoziția %	31	8	48	3	2	2	2	1	3	100
Clasa de producție	II ₈	III ₀	III ₀	II ₉	II ₃	II ₇	II ₆	II ₀	II ₇	II ₉
Consistența	0,70	0,76	0,84	0,81	0,76	0,86	0,83	0,90	0,84	0,79
Vârsta medie (ani)	70	82	53	45	45	21	39	40	30	58
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	3,9	3,8	6,0	7,9	4,3	7,2	3,5	11,3	5,2	5,2
Volumul mediu (m ³ /ha)	166	218	171	205	156	88	197	302	114	172
Volumul total (m ³)	29949	9876	46424	3144	2015	919	1754	2178	2188	98447

Speciile de bază, sunt gorunul și stejarul. Cea mai mare pondere o are însă carpenul, care de multe ori formează arborete pure. Suprafețe mici ocupă: cireșul, frasinul, teiul, plopul și pinul negru (introdus artificial). Pinul, cu înaintarea în vârstă, devine vulnerabil la acțiunea factorilor destabilizatori (vânturi puternice, boli și dăunători).

Din punct de vedere al structurii, arboretele sunt: echiene-25%, relativ echiene-23%, și relativ pluriene - 52%.

Se constată că 78% din arborete sunt regenerate din lăstari, 10% din sămânță și restul din plantații (12%). Arboretele sunt de vitalitate normală -100%.

Repartiția fondului forestier pe folosințe:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi:570,5
 A11 Păduri cu reglementarea recoltării de produse principale 566,66 ha,
 A21 Păduri fără reglementarea recoltării de produse principale3,9 ha
 B. Terenuri pentru hrana vânatului 1,6 ha
 C. Terenuri cultivate pentru nevoile administrației: 3,2 ha

Amenajamentul silvic U.P. I Comuna Glodeni a intrat în vigoare la data de 01 ianuarie 2019 și are durata de valabilitate de 10 ani (până la 31.12. 2028).

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

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 ROSCI0154 Pădurea Glodeni
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare – 3,9 ha
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.



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. 0265/314.987

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



**Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate privată al
U.P. I Comuna Glodeni, judetul Mures**

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată constituit în U.P. I Comuna Glodeni se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0154 - Pădurea Glodeni pe o suprafață de **352 ha**, din total suprafață fond forestier de **575.3 ha** (61 %).

Fondul forestier din ROSCI0154 Pădurea Glodeni, aflat în UP I Comuna Glodeni este administrat de O.S. Târgu Mureș, D.S. Mureș.

Habitatele forestiere de interes comunitar prezente în zona pădurilor proprietate publică și privată din U.P. I Comuna Glodeni sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 5 Habitatele forestiere de interes comunitar în ROSCI0154 - Pădurea Glodeni

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			ha	%
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 Păduri getice-dacice de gorun (Quercus petraea) cu Dentaria bulbifera	532.1	219,9	
		532.3		
<i>Total</i>			219,9	62
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	R4138 Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și stejar pedunculat (Quercus robur) cu Acer tataricum	551.1	132,1	
		551.3		
		621.3		
<i>Total</i>			132,1	38
<i>Total general</i>			352,0	100

Unitățile amenajistice incluse în Situl NATURA 2000 – ROSCI0154 - Pădurea Glodeni, necesare identificării suprafețelor deținute pentru numeroșii proprietari sunt:

- 3A-1,2ha; 3 B-12,6 ha; 3 C- 6,2 ha;
- 7A-4,3ha; 7 B-12,2 ha; 7 C- 2,7 ha;
- 9A-16,7ha; 9 B-5,6 ha; 9R- 1,2 ha; 9V1-0,2 ha; 9V2-0,2 ha;
- 10 A-2,6 ha; 10 B-0,6 ha; 10 F-3,8 ha; 10 G-1,0 ha;
- 15 A-0,5 ha; 15 B-17,1 ha; 15 D-2,4 ha; 16 A-3,1 ha;
- 16 B-18,7 ha; 16 D-0,8 ha; 16E-1,1 ha; 16R-0,1 ha;
- 17 A-0,3 ha; 17 B-22,5 ha; 17 C-1,2 ha; 17 D-1,9 ha; 17 E-1,3 ha; 17 F-1,1 ha; 17 G-1,0 ha; 17 H-0,9 ha; 17 I-0,8 ha; 17 J-0,8 ha; 17K-0,7 ha; 17L-0,7 ha; 17M-0,5 ha; 17N-1,2 ha; 17O-1,0
- 18 A-5,9 ha; 18 B-0,7 ha; 18 C-9,6 ha;
- 19A-10,7 ha; 19 B-0,2 ha; 19 C-3,9 ha; 19 D-1,0 ha; 19 E-1,6 ha; 19R-0,2 ha;
- 20 A-11,2 ha; 21 A-5,1 ha; 21 B-17,8 ha; 21 C-2,5 ha; 21 D-5,2 ha; 21 E-0,5 ha; 21 F-3,0 ha; 21 G-2,9 ha; 21R-1,7 ha;
- 22 A-8,9 ha; 22 B-5,6 ha; 25 B-1,8 ha; 26 B-5,0 ha; 29 B-5,4 ha; 36-7,0 ha; 37-3,4 ha;
- 38 A-1,9 ha; 38 B-9,0 ha; 38 C-0,8 ha; 38 D-1,2 ha; 38 E-4,5 ha; 38 F-7,3 ha; 38V-0,1 ha;
- 39 A-1,0 ha; 39 B-3,6 ha; 39 C-11,1 ha; 39 E-3,8 ha; 39 F-1,1 ha; 40-25,1 ha;
- 41 D-1,4 ha; 41 E-1,4 ha; 41 F-5,2 ha; 41 G-0,6 ha; 41 H-2,3 ha; 41 I-0,8 ha; 41 J-1,9 ha;

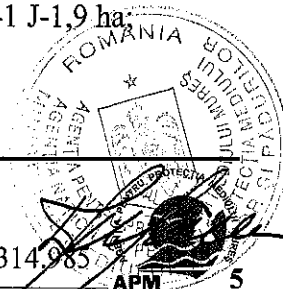


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

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

- **S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite** , în care sunt incluse arborete încadrate în grupa I. funcțională, în care, prin tratamentele bazate pe regenerarea naturală a arboretelor (codru), se va recolta sortimente obișnuite – 566,6 ha;
- **S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită**, în care sunt incluse arboretele încadrate în grupa I. funcțională și în care nu se admite recoltarea produselor principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare – 3,9 ha .

La zonarea funcțională, pădurile din fondul forestier proprietate publică și privată constituit în UP I Comuna Glodeni fac parte din **grupa I funcțională** - păduri cu funcții speciale de protecție, cu următoarele categorii funcționale:

11.2.h/5.q. – Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T.II.) – 3,9 ha ;

1.5.q. Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) - 348,1 ha

Fond forestier inclus în **grupa II funcțională** - păduri cu funcții speciale de producție și protecție - (T II) - 106.04 ha

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

Principalele elemente ale structurii actuale sunt:

Compoziția actuală: 31GO 8ST 48CA 3TE 2PLT 2FR 2CI 1PI 2DT;

- clasa de producție medie: 2.9;
- creșterea curentă medie 5,2 mc/an/ha
- volum mediu la hectar: 172 mc;
- vârsta medie: 58 ani;

Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt :

- regimul : codru ;
- compoziția-țel : 66GO 14ST 7PA 5FR 5CI 3TE;

Față de compoziția actuală (31GO 8ST 48CA 3TE 2PLT 2FR 2CI 1PI 2DT) compoziția-țel finală (66GO 14ST 7PA 5CI 5FR 3TE) prevede creșterea procentului de gorun și stejar în detrimentul carpenului, plopului, pinului, precum și introducerea speciilor de amestec (paltin, frasin, cireș, tei) în șleaurile de gorun și stejar pure, care devin, astfel, mai rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori și, totodată valorifică mai bine condițiile staționale.

- tratamente: tăieri progresive, tăieri rase în parchete mici și tăieri în crâng;
- exploatabilitatea: tehnică (111 ani)
- ciclul : 110 ani

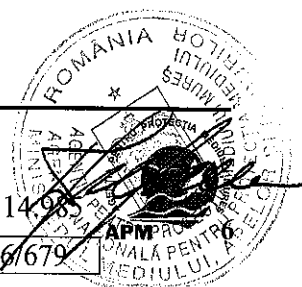


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



- Posibilitatea - produse principale: 1401 mc/an.
 - produse secundare: 637 mc/an, din care rărituri 617 mc/an
 - volumul maxim posibil de extras prin lucrări de conservare: 8 mc/an

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

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

Tabelul nr.6 Repartiția arboretelor pe clase de vârstă situate în aria protejată

U.P.		Clasa de vârstă								Ciclul (ani)
		I	II	III	IV	V	>VI	Total	Normală	
I Comuna Glodeni	ha	93,4	41,0	42,4	87,8	6,6	80,9	352,0	64,0	110
	%	26	12	12	25	2	23	100		

Structura claselor de vârstă la nivel de U.P., se menține dezechilibrată, cu excedent în clasele de vârstă: III, IV, deficit în clasele: I, II, V. și normal în clasa VI.

Mențiune : reprezentarea arboretelor cu vârste ce depășesc 100 de ani (clasa VI) este bună, dar echilibrul actual se transformă după lucrările planificate. Clasa de vârstă V, ce reprezintă încă valoare pentru biodiversitate, este mult redusă. Prin urmare, măsura de respectare a lăsării 5 arbori de biodiversitate, prevăzute de Obiectivele speciale de conservare este obligatorie pentru menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Lucrări propuse și intensitatea intervențiilor stabilite prin normele silvice, care se vor face în aria naturală protejată, suprafețele și cantitățile de masă lemnoasă propuse a se exploata în diferite lucrări (tratamente, igienă și lucrări speciale de conservare) și operațiunile culturale

Pentru fondul forestier proprietate publică și privată, constituit în U.P. I Comuna Glodeni, au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă, astfel:

- prin *planul decenal de produse principale* (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de **1401³/an**, pe 9,26 ha;
- prin *planul lucrărilor de conservare* (masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în S.U.P. M, rezultată în urma aplicării de tăieri de conservare) se va extrage un volum anual **orientativ** de masă lemnoasă de **8 m³/an** pe 0,60 ha;
- prin *planul decenal de produse secundare* (lucrări de îngrijire - curățiri + rărituri) se va extrage o masă lemnoasă anuală de **617 m³/an** pe 27,76 ha;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă anuală de **77 m³/an** de pe 9,84 ha.

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

- curățiri – 40,4 ha – cu un volum anual de 202 mc.
- rărituri – 4,51 ha – cu un volum anual de 30 mc.



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



Cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale se vor parcurge 56,4 ha.

Împăduriri se vor realiza pe 41,0 ha.

Densitatea rețelei de drumuri însumează 7.3 km, adică 22,30 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, produse secundare, tăieri de conservare și tăieri de igienă) este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 7. Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare

Specificare	Produse din									Tăieri de cons.	
	Tăieri de regenerare		Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă			
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
anuală	11,4	1401	10,7	4,0	20	27,8	617	98,4	77	0,4	8
deceniul 2019-2028	113,9	14010	106,8	40,4	202	277,6	6167	98,4	767	3,9	80

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale în situl ROSCI Pădurea Glodeni

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Posibilitatea de produse principale adoptată este de 1401 mc/an, stabilită după procedeul creșterii indicatoare.

Tratamente silvice propuse

a). Tratamentul tăierilor progresive

Tăierile progresive propuse a se executa în fondul forestier inclus în perimetrul siturilor de importanță comunitară vizează arboretele din habitatele 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, respectiv 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, cu stare nefavorabilă de conservare. Se va executa astfel toată gama de tăieri progresive, de la cele de însămânțare în arboretele în care se urmărește declanșarea regenerării naturale, respectiv cele de punere în lumină și racordare în arboretele deja parcurse cu tăieri de regenerare.

Cu câte o tăiere de însămânțare și una de punere în lumină s-au prevăzut o serie de gorunete de consistență: 0,6-0,8 și cu semințiș sau fără semințiș.

Cu o tăiere de racordare s-au prevăzut arboretele de gorun de consistență 0,1-0,5 și cu semințiș pe 0,5-0,7S. Tăierea de racordare se va efectua numai atunci când semințișul utilizabil de cvercinee va fi pe cel puțin 0,7S.

Cu tăieri rase în parchete mici se vor parcurge arboretele pure de carpen exploatabile, iar cu tăieri în crâng se va parcurge un salcâmet.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



Tabelul nr 8. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs - ha -		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -								
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CA	TE	PLT	FR	CI	PI	DT
Tăieri progresive	101,5	10,2	11423	1142	591	158	366	13	-	-	8	-	6
Tăieri rase	10,2	1,0	2167	217	14	3	198		1		1		
Tăieri în crâng	2,2	0,2	420	42			4						38
Total	113,9	11,4	14010	1401	605	161	568	13	1	-	9	-	44

Indicele de recoltare la produse principale este de 2,5 m³/an/ha.

Intensitatea extragerilor de produse principale este de 123 m³/ha.

Tabelul nr 9. Arborete încadrate în planul decenal de recoltare

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața -ha-	Volum total -m ³ -	Volum de extras -m ³ -
1	37 și 38 F în funcție de regenerare, 51 A, 80 A	26,9	1811	1811
2	16 B, 17 C, G, I, K, M, O, 21 A, 37, 38 A, D, F, 39 B, 39 E, 41 E, I, J, H, 45 C, D, 51 A, 52 A, C, 80 A	60,0	11306	8955
3	3 C, 10 B, 15 A, 18 A, 19 C, 25 B, 26 B, 43 B	27,0	6142	3244
TOTAL		113,9	19259	14010

Tăieri Progresive de racordare, ce vor fi monitorizate, sunt în următoarele parcele:

u.a 37 - 3,4 ha cu un volum de exploatat de 375 mc, consistența 0,3, procent de regenerare actuală 0,5 – dar regenerare necorespunzătoare în sit Natura 2000

u.a. 38 D - 1,2 ha cu un volum de exploatat de 124 mc, consistența 0,4, procent de regenerare actuală 0,6, dar regenerare necorespunzătoare în sit Natura 2000

u.a. 38 F - 7,3 ha cu un volum de exploatat de 309 mc, consistența 0,1, procent de regenerare actuală 0,7, dar regenerare necorespunzătoare, în sit Natura 2000

u.a. 39B - 3,6 ha cu un volum de exploatat de 576 mc, consistența 0,5, regenerare actuală 0,7, în sit Natura 2000

u.a. 51A - 7,0 ha cu un volum de exploatat de 609 mc, consistența 0,3, regenerare actuală 0,5,

u.a. 52A - 3,8 ha cu un volum de exploatat de 548 mc, consistența 0,4, regenerare actuală 0,6,

u.a. 52C - 1,5 ha cu un volum de exploatat de 205 mc, consistența 0,4, regenerare actuală 0,3,

u.a. 52E - 6,1 ha cu un volum de exploatat de 968 mc, consistența 0,5, regenerare actuală 0,5,

u.a 80 A - 9,2ha, cu un volum de exploatat de 518 mc, consistența 0,2, regenerare actuală 0,7,

Tratamentul tăierilor progresive (tăieri în ochiuri, tăieri progresive în ochiuri) face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare“. Intervențiile se localizează pe porțiuni alese cu discernământ ecologic și tehnic în cuprinsul suprafeței de regenerat. Tratament fundamentat de Gayer (1878).

Tratamentele cu tăieri repetate au fost fundamentate în vederea asigurării regenerării naturale la adăpostul masivului parental, unde semințișul instalat beneficiază de condiții ecologice favorabile (Negulescu, 1959).

Scopul tratamentelor progresive este de a realiza cât mai natural (not) arborete amestecate.



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



Tăierea de racordare se execută când ochiurile sunt destul de bine regenerare și apropiate între ele. Constă în extragerea arborilor rămași între ochiuri. Racordarea arboretului se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura regenerării și dezvoltării semințișurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții în arboret nu mai au caracterul specific unei anumit tip de tăiere. Aceste tăieri de racordare asigură și regenerarea spațiilor dintre ochiuri.

După racordare, semințișul utilizabil va acoperi cel puțin 70% din suprafața unității amenajistice, astfel încât impactul asupra habitatului, prin descoperirea suprafeței să fie minim. Ca măsuri de reducere a impactului se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului și împăduriri. În situri Natura 2000 se asigură și menținerea stării favorabile de conservare pentru speciile de interes comunitar ca lilieci, păsări, nevertebrate prin lăsare 5 arbori de biodiversitate/ha (având minim diametrul mediu al arboretului), prevedere din obiectivele special de conservare.

Tăierile ce se execută prin tratament tăierilor progresive nu sunt stabilite în timp, se revine cu asemenea operațiuni ori de câte ori este nevoie și cu intensitate diferită, în raport de condițiile de instalare și dezvoltare a semințișurilor. Perioada de regenerare durează între 20 și 30 de ani, cu perioadă lungă de regenerare.

Avantajele aplicării tratamentului tăierilor progresive sunt: valorificarea eficientă a semințișurilor preexistente utilizabile, dezvoltarea unei noi generații de semințiș și condiții bioecologice dintre cele mai favorabile de dezvoltare a acestuia, menținerea calității solului, obținerea de arborete viabile cu structuri relativ pluriene.

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

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

Tabelul nr. 10 Suprafața și volumul de extras pe natură de lucrări în aria protejată:

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -m ³ -	
	Total	Anual	Total	Anual
Degajări	106,8	10,7	-	-
Curățiri	40,4	4,0	202	20
Rărituri	277,6	27,8	6167	617

Dintre obiectivele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretului, se menționează:

- realizarea compoziției optime a arboretelor prin extragerea exemplarelor mai puțin valoroase și necorespunzătoare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la activitatea agresivă a factorilor interni și externi;
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și îmbunătățirea calității masei lemnoase;
- intensificarea efectelor de protecție și creștere a calității factorilor de mediu;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

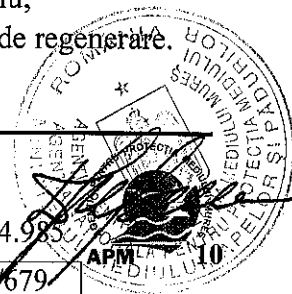


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



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

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

În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice. În cazul tăierilor de igienă se recomandă păstrarea a 3 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile.

Prin **rărituri se va recolta** un volum anual de 617 m³, intensitatea intervențiilor fiind de 6,66 m³/an/ha.

Prin **tăieri de igienă** se va recolta din u.a 13B, 13C, 79, 81A, 81B un volum anual de 77 m³, de pe suprafața de 9,84 ha, intensitatea intervențiilor fiind de 0.87 m³/an/ha, iar indicele de recoltare 0.05 m³/an/ha.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de conservare

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

În cadrul unității de producție, fac obiectul acestor măsuri arboretele din S.U.P „M”- conservare deosebită, categoria funcțională: 2.H (funcția de protecție împotriva fenomenelor erozionale, de pe terenurile cu alunecări). Aceste arborete însumează 3,9 ha, și vor fi parcurse cu lucrări speciale de conservare ce cuprind intervențiile:

- tăieri de conservare, care au ca obiectiv promovarea nucleelor existente de regenerare, prin efectuarea de extracții, în arboretele mature. Aceste extracții s-au prevăzut în u.a. 3 A și 7 C în procent maxim de 9%, respectiv, 10% din volum. Lucrările se vor axa strict pe igienă și ajutorarea regenerării naturale instalate, conform tipului natural fundamental de pădure – habitat de interes comunitar.

Tabelul nr. 11 Situația arboretelor de parcurs cu tăieri de conservare

S.U.P	Suprafața –ha-		Volumul –mc-		Specii			
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	GO	ST	CA	DT
M	3,9	0,4	80	8	1	2	3	2

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

În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Comuna Glodeni, aflat parțial în interiorul siturilor de importanță comunitară ROSCI0154 - Pădurea Glodeni (pe suprafața de 352 ha, din total suprafață fond forestier de 575.3 ha - 61 %), sunt prezente următoarele două tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

- 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen în suprafața de 216,9 ha.

- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum în suprafața de 132,1 ha.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



Tabelul nr. 12 Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar în aria naturală protejată

Aria naturală protejată de interes comunitar	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:		Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
	ha	%	ha	%		
ROSCI0154	352,0		213,7	61	Arborete parțial derivate (care au ponderea speciilor principale între 30 – 60 % din normal), din cauza unor nerealizări în conducerea procesului de regenerare sau a aplicării lucrărilor de îngrijire.	Lucrări de îngrijire și conducere prin care compoziția va fi condusă spre cea corespunzătoare tipului natural de pădure
			18,5	5	Arborete total derivate (care au ponderea speciilor principale sub 30 % din normal), apărute în urma unor deficiențe din trecut, în conducerea procesului de regenerare	Arboretele vor fi refăcute, potrivit tipului natural de pădure, după ce vor atinge vârsta exploatabilității.
			77,6	22	Arborete artificiale, reprezentate de plantații de gorun, stejar, stejar roșu, pin silvestru, în mare parte coplesite de carpen.	S-au propus lucrări de îngrijire prin care compoziția va fi condusă, pe cât posibil, spre cea corespunzătoare tipului natural de pădure, precum și lucrări speciale de conservare în vederea realizării unei protecții eficiente a terenului
			-	-	-	-
Total	42,2	12	309,8	88	-	-

Starea de conservare a habitatelor forestiere sunt nefavorabil inadecvate.

După criteriile ce definesc starea de conservare a habitatului **9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo - Fagetum*** și caracterizarea generală a arboretelor, starea de conservare a habitatului pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este **nefavorabilă**, iar starea de conservare a habitatului **91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)** este tot **nefavorabilă**.

Din 352 ha, doar 12% - 42,2 ha sunt în stare favorabilă. Arboretele sunt parțial derivate (care au ponderea speciilor principale între 30 – 60 % din normal), din cauza unor nerealizări în conducerea procesului de regenerare sau a aplicării lucrărilor de îngrijire.

La arboretele parțial derivate (213,7 ha) se vor executa lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care compoziția va fi condusă spre cea corespunzătoare tipului natural de pădure.

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier aparținând U.P. I Comuna Glodeni , sunt:

A) nevertebrate

a.1) gândaci: croitorul stejarului (*Cerambyx cerdo*) și rădașca (*Lucanus cervus*)
 Croitorul mare și rădașca preferă pădurile bătrâne și rare de cvercinee. Se apreciază că starea de conservare a acestor specii este nefavorabilă. Conducerea și în continuare a arboretelor din fondul productiv până la vârste de peste 110 ani, iar în cazul S.U.P. M menținerea arborilor chiar la vârste mai mari de 150 ani, constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării speciilor care preferă arborete bătrâne.

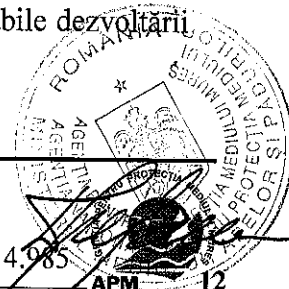


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



Păstrarea în arboretele de peste 80 de ani a min 5 arbori uscați/ha, în picioare sau căzuți la sol, va contribui la o bună conservare a speciilor care se dezvoltă pe biomasa moartă.

a.2) fluturi: Marmoratul frasinului (*Euphydryas maturna*). Habitatul specific este format din păduri de foioase în care există și frasini (cu frunzele cărora se hrănesc larvele) și care constituie premisa menținerii stării favorabile de conservare a speciei de lepidoptere.

B) amfibieni:

Speciile de amfibieni existente în fond forestier sunt : **Buhaiul de baltă cu burta galbenă** (*Bombina variegata*). Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte multi indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii.

Se apreciază că Buhaiul de baltă cu burta galbenă este frecvent întâlnit în bălțile temporare din întregul fond forestier. Conform OSC starea de conservare a populației de buhai de baltă este favorabilă. Pentru buhaiul de baltă este importantă menținerea bălților temporare în care acesta se reproduce. Conservarea ei necesită măsuri simple limitate la menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate acolo unde cazul.

Rădașca (*Lucanus cervus*). Larvele trăiesc în lemn mort căzut pe sol și în putrefacție, fiind preferate toate speciile de foioase. Femelele depun ouăle în galerii săpate în sol (70-100 cm adâncime), foarte aproape de habitate surse de hrană (rădăcini, lemn căzut pe sol). După depunerea pontei femela moare în sol. Larvele migrează în lemnul din care se hrănește și se dezvoltă între 3 și 6 ani. În ultimul an, înainte de emergență, se mută din nou în sol, de unde iese în stadiul de adult din iunie până la sfârșitul lunii august. Adulții supraviețuiesc până la 3 luni. Rădașca are o dispersie redusă, zburând pe distanțe mici, mai ales la amurg. Uneori masculii cu mandibule mari zboară în roiuri mici în căutare de femele.

Având în vedere că se hrănesc exclusiv cu lemn mort și sunt sursă de hrană pentru multe insectivore, specia are un rol foarte important în ecosistemele forestiere, chiar și în cele antropice.

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca nefavorabilă conform Obiectivelor speciale de conservare a speciei. Măsura la nivel de sit pentru aceasta specie este îmbunătățirea stării de conservare.

Croitorul mare al stejarului (*Cerambyx cerdo*) este o specie polifagă, care preferă stejarii dar și alte specii precum ulmul, frasinul, salcia. Preferă arborii pe picior din zone relativ însorite, dar poate ocupa și lemnul căzut pe sol. Arborii colonizați au găuri de emergență mari care sunt roșietice în interior dacă au fost folosite recent. Acești arbori supraviețuiesc mulți ani după ce au fost colonizați creând habitate pentru multe alte specii. Astfel, deși croitorul mare al stejarului are un rol cheie în ecosistemele de pădure fiind creator de microecosisteme, polenizator și hrană pentru speciile insectivore, extinderea mare a galeriilor în arborii atacați a făcut ca înainte de aderarea la Uniunea Europeană să fie considerat dăunător biotic.

Adulții ies din găurile de emergență din mai până în septembrie și supraviețuiesc circa 15 zile. Depun pontă în lemn de stejar viu, în trunchiuri sau ramuri groase. Larvele se dezvoltă în 3-4 ani. Adulții se pot dispersa pe distanțe lungi, zburând mai ales după apus. Poate atinge densități mari atunci când colonizează arbori favorabili (arbori însoriți, de peste peste 60 cm grosime).

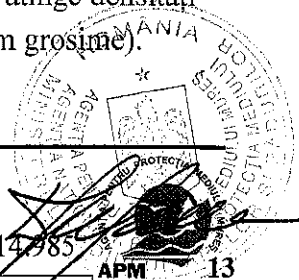


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca nefavorabilă conform Obiectivelor speciale de conservare a speciei. Măsura la nivel de sit pentru aceasta specie este îmbunătățirea stării de conservare.

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

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, elaboratorul a analizat și aplicat prevederile Ordinului nr. 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.

Nu au fost identificate conform cerințelor ordinului 3397/2012, păduri incluse în categoria funcțională 1.5.P – arborete din păduri naturale seculare de valoare deosebite (T I).

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

Asupra habitatelor forestiere de interes comunitar identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentului silvic aparținând U.P. I Comuna Glodeni, prin lucrările silvice propuse se va exercita preponderent un impact direct, iar asupra habitatelor neforestiere și a speciilor de interes comunitar, cu respectarea măsurilor de conservare nu va avea un impact semnificativ.

Majoritatea lucrărilor silvice propuse prin amenajament (cum ar fi: lucrările de îngrijire și conducere și lucrările de regenerare) nu au efect negativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, dacă se respectă prevederile Normelor silvice și măsura de păstrare 5 arbori preexistenți/ha în arborete. Pădurile parțial derivate au cauza unor nerealizări în conducerea procesului de regenerare sau a aplicării lucrărilor de îngrijire.

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

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

Extragerea lemnului mort la tăierile silvice, în special cele de igienă, lucrările de conservare au impact prin reducerea sau chiar dispariția habitatului pe suprafața parchetelor, afectate fiind rădașca.

Colectarea materialului lemnos prin bălți temporare, afectând Buhaiul de baltă cu burta galbenă. Pe moment are impact negativ prin distrugerea parțială a populației din baltă. Pe termen lung impactul este pozitiv prin menținerea bălții necolmatate.

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

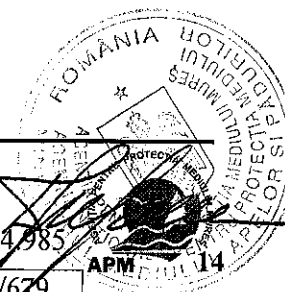


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



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

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar nu este semnificativă prin respectarea strictă a Normelor silvice și a măsurilor din Planurile de management aprobate ale siturilor Natura 2000.

O problemă specifică gravă este afectarea semnificativă a habitatelor forestiere de importanță comunitară pe cca 100 ha prin tăieri ilegale, datorate de o parte a comunității locale.

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

Procedura de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare

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

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

- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;

- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;

- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;

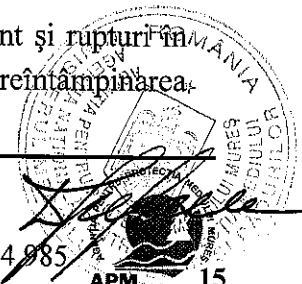
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;



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



- 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, cumulată 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.

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

Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabile a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național, se propun următoarele măsuri de gospodărire ce trebuie avute în vedere de către beneficiarul amenajamentului silvic:

Măsuri propuse pentru menținerea statutului de conservare a habitatelor de interes comunitar:

- Refacerea ecologică prin lucrări de operațiuni culturale realizate profesional și conducerea tratamentelor de regenerare a arboretelor cu stare de conservare nefavorabilă spre structuri de pădure, care corespund cu habitatele de interes comunitar protejate din situl ROSCI0154 Pădurea Glodeni;
- Se vor corecta greșelile produse în urma aplicării tratamentelor de regenerare anterioare defectuoase prin lucrări de înlăturare a semințișului neutilizabil de carpen și alte specii secundare de mari dimensiuni (chiar și peste 2 m înălțime) în u.a 37 și 38A, dar și concomitent cu ajutorarea instalării regenerării naturale, favorizând tipul fundamental de pădure/habitat forestier de importanță comunitară.
- În ua 37 și 38A se vor face lucrări de curățiri cu înlăturarea regenerării naturale care elimină tipul de habitat de interes comunitar și executare de lucrări de ajutorare de instalare a speciilor de cvercinee – cu mobilizare sol. Pentru instalarea regenerării naturale valoroase, anual se fac lucrări de degajări/curățiri, până se instalează cvercinee din sămânță, material genetic local, cerință de Natura 2000. Ulterior, spre finalul amenajamentului, se poate finaliza extragerea din arborii rămași, dar 5 arbori de biodiversitate /ha rămân în arboret.
- În ua 38F se vor lăsa 5 arbori de biodiversitate/ha spre centrul parcelei și se va continua monitorizarea în tot acest timp, eventuala afectare de o comunitate locală.
- promovarea semințișului natural;
- introducerea speciilor de amestec (paltin, frasin, cireș, tei) în șleaurile de gorun și stejar pure, care devin, astfel, mai rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori și, totodată valorifică mai bine condițiile staționale.
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, în special a curăților în arboretele tinere, cu scopul de a mări rezistența arboretelor împotriva vântului;
- conducerea arboretelor spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare în cazul arboretelor în care acestea au o pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul când aceștia ajung la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare);

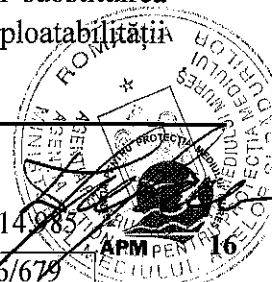


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



- conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale, folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- menținerea de 5 arbori preexistenți/bătrâni cu scorburi /ha în toate arboretetele, conform prevederilor Obiectivele speciale de conservare habitate forestiere de interes comunitar;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar;
- în vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:
 - arborii se vor extrage sub formă de catarge și trunchiuri;
 - coroana arborilor secționată în bucăți la cioată, va fi colectată sub formă lemn mărunț;
 - rețeaua de colectare va fi stabilită astfel încât semințișul natural instalat să fie afectat cât mai puțin.

Măsuri propuse pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni:

Se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

- conservarea bălților și șanțurilor cu apă stătătoare.;
- Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor.

Măsuri propuse pentru reducerea impactului asupra nevertebratelor

- se vor monitoriza și păstra stejarii bătrâni și scorburoși (un număr recomandat de 5-10 exemplare la hectar), lemnele moarte de dimensiuni mari - habitatele tipice pentru specia rădașcă (*Lucanus cervus*).
- oprirea tăierilor masive a arboretelor cu stejari bătrâni din ultimii ani, necesare prevenirii fragmentării habitatului, izolarea și în cele din urmă extincția populațiilor de rădașcă. (ua 37 și 38)
- asigurarea condițiilor de supraviețuire a fluturelui maturna (*Euphydryas maturna*) prin menținerea în structura arboretelor a arborilor specifici pentru cuibăritul speciei (frasini, uneori plop), frasinilor tineri pentru hrănire și a plantelor aromatice.
- Menținerea stejarelor vârstnici vor conduce la menținerea biodiversității și evitarea dispariției speciilor caracteristice de coleoptere

Condiție Natura 2000 este păstrarea habitatului de interes comunitar (tipul fundamental de pădure) cu caracteristici genetice locale bine adaptate condițiilor staționale locale și asigurarea stării favorabile de conservare a nevertebratelor.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine proprietarului și ocolului silvic.

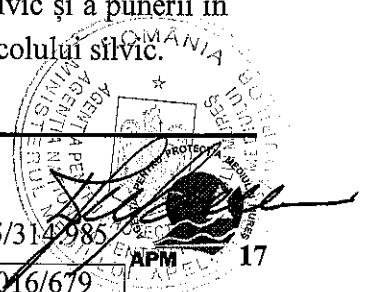


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



Avizul emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș cu nr. 130 ST-MS /04.10.2022. prevede următoarele măsuri :

1. Menținerea de 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.
2. Se vor monitoriza și păstra stejarii bătrâni și scorburoși, lemnele moarte de dimensiuni mari – habitatele tipice pentru specia rădașcă (*Lucanus cervus*)
3. Asigurarea condițiilor de supraviețuire a fluturului maturna (*Euphydryas maturna*) prin menținerea în structura arboretelor a arborilor și arbuștilor specifici pentru faza de reproducere a speciei (frasini, Ligustrum vulgare, plop tremurător, salcie căprească și caprifoi)
4. Menținerea speciilor de arbori care fructifică și asigură baza trofică pentru faună;
5. Arborii putregăioși și iescarii să se lase în pădure.
6. Eliminarea utilizării insecticidelor în pădure.
7. Conservarea bălților și a șanțurilor cu apă stătătoare din aria protejată pentru amfibieni;

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 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, 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) - Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (tăieri ilegale, caz specific parte a comunității locale, transport materiale lemnoase)	- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masă lemnoasă de exploatat din pădure - Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor - Controlul circulației materialului lemnos și aplicare întocmai a prevederilor legale de către organele de control	ANUAL / Ocolul silvic care administrează fondul forestier ANUAL / Ocolul silvic care administrează fondul forestier în colaborare cu poliția, jandarmăria

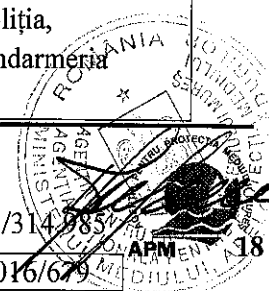


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	<ul style="list-style-type: none"> - Număr și enumerare măsuri respectate din avizul de mediu. - Modul de implementare păstrare 5 arbori de biodiversitate** (raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu <u>vârstă și diametre</u>) 	<ul style="list-style-type: none"> - Specii și habitate 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. 	<p>ANUAL / Ocolul silvic care administrează fondul forestier</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate</p>
---	--	--	--

** Arborii păstrați pentru biodiversitate (arbori, minim diametrul al arboretului), 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 Serviciul Teritorial Județean al ANANP.

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

Condițiile de realizare a planului:

- se impune respectarea cu strictețe a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, precum și a prevederilor O.U.G. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare, capitolul VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale protejate-privind statutul și măsurile necesare în ariile naturale protejate;
- Refacerea ecologică prin lucrări de operațiuni culturale realizate profesional și conducerea tratamentelor de regenerare a arboretelor cu stare de conservare nefavorabilă, spre structuri de pădure, care corespund cu habitatele de interes comunitar protejate din situl ROSCI0154 Pădurea Glodeni. În u.a. 37 și 38A se impune implementarea măsurilor prevăzute a fi luate pentru refacerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar.
- se vor respecta măsurile din avizul de mediu necesare pentru refacerea stării favorabile de - conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar:
 - lăsarea minim 5 arbori pentru biodiversitate cu vârste peste 120 ani, la finalizarea tratamentelor de regenerare din u.a-urile 10B, 15 A, 21 A, 37, 38 A, 38 D, 38 F, 39 B, 39 E, 41E, 41H, 41 I, aflate în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție
 - asigurarea condițiilor de supraviețuire a fluturelui maturna (*Euphydryas maturna*) prin menținerea în structura arboretelor a arborilor specifici pentru cuibăritul speciei (frasini, uneori plopi), frasinilor tineri pentru hrănire și a plantelor aromatice
 - 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



- autorizarea parchetelor de exploatare se face cu enumerarea condițiilor de exploatare, eliberate de administratorul ariei naturale protejate /ANANP-ST Mureș, conform legislației de mediu în vigoare (art.22 O.M.M.A.P. nr. 1822/2020).

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

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

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

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

Informarea și participarea publicului:

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 19.02.2021 în ziarul „Zi de Zi”

- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbateri publice din data de 03.08.2022 și 05.08.2022 în ziarul „Zi de Zi”

- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 12.10.2022 în ziarul „Zi de Zi”

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupului de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că suprafața amenajamentului silvic se află amplasată pe teritoriul ariei naturale protejate sit Natura 2000 2000 ROSCI 0154 Pădurea Glodeni, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

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

- prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar, incluse și în amenajamentului silvic al U.P. I Comuna Glodeni, se garantează realizarea unei gospodării durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a niciunei specii de interes conservativ din perimetrul siturilor Natura 2000.

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

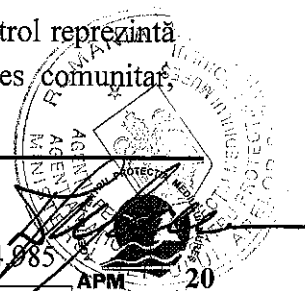


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



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

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către Primăria Glodeni, înregistrată la APM Mureș cu nr. 6195/16.06.2020;
- Memoriu de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor protejate, înregistrat la APM Mureș cu nr. 1605/10.02.2021;
- Decizia etapei de încadrare nr 6195/01.03.2021 emisă de APM Mureș;
- Studiul de evaluare adecvată, variantele revizuite înregistrate la APM Mureș cu nr. 4793/07.04.2022, nr. 7696/10.06.2022, nr. 9618/25.07.2022 și varianta finală cu nr. 9754/27.07.2022, Raport de Mediu înregistrat la APM Mureș cu nr. 4793/07.04.2022 și varianta finală cu nr. 9618/25.07.2022 întocmit de S.C. Mealonicera S.R.L.;
- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbatere publică din data de 03.08.2022 și 05.08.2022 în ziarul „Zi de Zi”;
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 6195/07.10.2022, emisă de APM Mureș;
- Anunț public privind decizia de emiterie a avizului de mediu din data de 12.10.2022 în ziarul „Zi de Zi”;
- Aviz favorabil nr. 130 ST-MS /04.10.2022 emis de ANANP – Serviciul Teritorial Mureș.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a amenajamentului (2019-2028), dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

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

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

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. Danuț ȘTEFĂNESCU

ȘEF SERVICIU

Avize, Acorduri, Autorizații,

geogr. Cristina PUI

Întocmit,

Responsabil biodiversitate,

dr. ing. silvicultură ABRAN Peter



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



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

ANEXA

Extras ORDIN nr. 2.535 din 28 septembrie 2022

pentru aprobarea Normelor tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și a Ghidului de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor

Articolul 5

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

(2) La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi 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.

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

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

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

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

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

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

(8) Diametrul ochiurilor nou-create în cadrul tratamentului tăierilor progresive, deschise obligatoriu în anii de fructificație, poate varia de la 0,5 până la 2,0 înălțimi medii de arbore. Intervenția are caracterul unei tăieri de însămânțare, a cărei intensitate se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat.



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



Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, după caz, printr-una sau mai multe tăieri, în raport cu condițiile staționale și cu exigențele ecologice ale speciilor. Odată cu aceasta, ochiurile se lărgesc concentric sau într-o anumită direcție, în raport cu speciile pe care trebuie să le promovăm în compoziția noului arboret, prin efectuarea unei tăieri de însămânțare într-o banda de lățime variabilă, de cele mai multe ori egală cu înălțimea unui arbore. În acest fel, tăierile înaintează progresiv, de fiecare dată, concomitent cu punerea în lumină a semințișului din ochiurile precedente.

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

(10) În situațiile în care condițiile staționale nu permit asigurarea integrală sau parțială a regenerării naturale, regenerarea se poate asigura prin introducerea pe cale artificială a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure de valoare. Rărirea și lărgirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se vor face ca atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective. În asemenea situații, lărgirea ochiurilor se va face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, ținându-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

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

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

Articolul 12

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

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

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

(2) Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

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

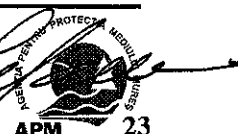
b) promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltările din alte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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

d) în arboretele cu fenomene de uscăre 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 nou create. 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.



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