



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

AVIZ DE MEDIU

Nr. 6 din 25.05.2023

Ca urmare a notificării adresate de **COMUNA NADEȘ**, cu sediul în loc. Nadeș, str. Principală, nr. 343, jud. Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 3670/ 03.04.2020,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planurilor,
- 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 a comunei Nadeș,
constituit în unitatea de producție: **U.P. I Comuna Nadeș**

Promovat de: **Comuna Nadeș**

În scopul aprobării: Amenajamentului silvic

Prezentarea generală

Fondul forestier proprietate publică a **comunei Nadeș**, este de 370,4 ha și cuprinde o singură unitate de producție – U.P. I Comuna Nadeș.

Suprafața fondului forestier este administrată de O.S. Sighișoara și O.S. Sovata.

Fondul forestier studiat este localizat în zona Podișului Târnavelor, de-o parte și de alta a drumului național 13 (Sighișoara - Târgu Mureș), în apropierea localităților Nadeș, Magherus și Țigmandru.



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. 1 Unitatea teritorial –administrativă și parcele componente

Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Parcele componente	Suprafața – ha-
Mureș	Comuna Nadeș	1-3, 23, 24, 26, 39-49, 51-53, 55, 60, 61, 63-65, 148	370,4
TOTAL			370,4

Suprafața fondului forestier aflată în proprietatea comunei Nadeș, este de **370,4 ha**. A fost constituită o singură unitate de producție – **U.P. I Comuna Nadeș** ce provine din parcelele 23%, 24, 26%, 39%, 40, 41-48, 51%, 52, 53% din U.P I Nadeș - O.S. Sighișoara, respectiv parcelele 48, 49%, 55%, 60%, 61, 63, 64, 65% din U.P XVII Vețca - O.S. Sovata (în total 323,1 ha fond forestier propriu-zis) și parcelele 1, 2, 3, păduri de folosință forestieră provenite din pășuni împădurite ce au îndeplinit condițiile de a fi incluse în fondul forestier național (47,3 ha).

Tabelul nr. 2 Repartizarea fondului forestier pe trupuri de pădure

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața
1.	Nadeș	1, 2	31,7
2.	Mișeni	3	15,6
3.	Bremer	23, 24, 26	71,3
4.	Măgheruș - Nadeș	39-45	70,0
5.	Chinezoaia	46, 47, 148	24,4
6.	Fundătura Ciucuiului	51-53	58,1
7.	Valea Culei	60, 61, 63-65	43,8
8.	Valea Ciortos	48, 49, 55	55,5
			370,4

Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate publică al Comunei Nadeș, județul Mureș

Amenajamentul silvic al fondului forestier **proprietate publică aparținând Comunei Nadeș** se suprapune cu situl Natura 2000 **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului** pe o suprafață de **217,9 ha (59 %)**, din total suprafață fond forestier de **370,4 ha**.

Suprafețele ocupate de fiecare zonă protejată (porțiunile de suprapunere cu fondul forestier) sunt următoarele:

- **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (217,90 ha)**: U.P. I Comuna Nadeș, parcelele 1, 2, 3A, 3 B, 23 A, 23 B, 23 D, 23 E, 24 A, 24 B, 26 A, 26 B, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 55 A, 55 B, 60 A, 60 C, 61 A, 61 B, 63, 64, 65 A

Repartiția fondului forestier pe folosințe :

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 369,0 ha,
- B. Terenuri afectate gospodăririi silvice: 1,4 ha, culoare pentru linii de înaltă tensiune.



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



Amenajamentul fondului forestier proprietate publica aparținând Comunei Nadeș , județul Mureș, a fost redactat si trecut prin Conferința a II-a cu nr. 161/13.02.2018, a intrat în vigoare la data de 1.01.2018 si are durata de valabilitate de 10 ani (pana la 31.12. 2027).

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

1. Conservarea biodiversității

- asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului**”;

Tabelul nr. 3 Obiectivele social - economice avute în vedere la elaborarea amenajamentului

Nr. crt.	Grupa de obiective si servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ecologice: protejarea mediului	Mentținerea stării favorabile pentru speciile de interes comunitar din Situl Natura 2000
		Protecția terenurilor contra eroziunii
2	Sociale: realizarea cadrului natural	Recreere, destindere, valorificarea forței de muncă locală
3	Economice: optimizarea producției padurilor	Producția de lemn gros si foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Nadeș, în sistem de proiectie Stereo' 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 4 Puncte de identificare a UP I Comuna Nadeș.

POINT X	POINT Y
477324,7562	536097,0615
482656,7209	533309,2346
479469,8026	536488,1686
480016,7822	536515,5861
477731,8174	532513,24
480067,6367	538266,9403
480299,6951	538893,3461
481121,8832	532657,2539
480069,0643	539434,2775
476185,4665	532116,2868
481399,175	532300,205
479421,4333	540026,6447
479652,5994	538998,5125
481677,3896	538840,9229
481426,3468	539704,0959
480557,4756	539644,9053
475990,3206	533259,8985
476040,8756	532492,6857
481706,2735	533008,3548
476887,2947	536894,0275
477111,4432	536754,9721
477289,8508	536329,1068
477331,0653	536187,1729
477421,9253	533420,7666
477304,768	534077,6219
476976,4927	535568,9155
476872,9944	536304,6578



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



Caracteristicile fondului forestier

Altitudinea minima este de 390 m (u.a. 41) iar ce maxima este 620 m (u.a 23 E) media se situeaza în jurul a 500 m. Altitudinal unitatea se încadrează, după cum urmează: 390 - 620 m .

Expoziția generală a unității de producție U.P. I Comuna Nadeș este cea umbrită (nordică și nord-estică) și cea parțial umbrită (estică și nord-vestică).

Văile secundare care brăzdează teritoriul determină expoziții de detaliu variate, de la cele însoțite de pe versanții superiori vestici, până la cele umbrite pe versanți nordici și nord-estici. Expoziția versanților trebuie avută în vedere la programarea tăierilor.

Factorii geomorfologici din cuprinsul teritoriului influențează bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor.

Condiții sunt favorabile speciilor de bază (gorun, fag), care realizează în general productivități mijlocii. Totuși, arboretele situate pe soluri mai sărace sau cu conținut mai ridicat de schelet realizează productivități inferioare.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile din UP I Comuna Nadeș sunt situate în următorul etaj fitoclimatic:

-Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) – 369,0 ha (100%);

Factorii pedoclimatici au determinat identificarea a 2 **tipuri de stațiune**, din cuprinsul unității de producție :

5.1.5.2 - Deluros de gorunete Bm, brun, slab până la mediu podzolit, edafic mijlociu
care ocupă **71%** (263,90 ha) din suprafață,

5.2.3.3. - Deluros de făgete Bm, mediu podzolit, pseudogleizat cu Carex Pilosa,
care ocupă **29 %** (105,10 ha) din suprafață.

Tipurile de pădure din cuprinsul unității de producție sunt :

511.3 - Gorunet cu floră de mull de productive. mijlocie (m) pe **12 %** din suprafață (45,4ha)

521.2 - Goruneto-făget cu floră de mull (m) pe **59 %** din suprafață (218,5 ha)

422.1 - Făget cu Carex pilosa (m) pe **6%** din suprafață (22,2 ha)

522.1 -Goruneto-făget cu Carex pilosa (m) pe **23%** din suprafață (82,9 ha).

Tabelul nr. 5 Tipuri de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală - ha-		
		Cod	Diagnoză	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (Pm)	45,4	12	-	45,4	-
2		521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (Pm)	218,5	59	-	218,5	-
3	5.2.3.3	422.1	Făget cu Carex pilosa (Pm)	22,2	6	-	22,2	-
4		522.1	Goruneto-făget cu Carex pilosa (Pm)	82,9	23	-	82,9	-
TOTAL U.P.				369,0	-	-	369,0	-
				-	100	-	100	-

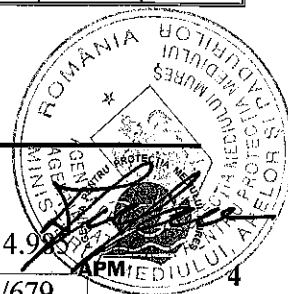


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



În cuprinsul amenajamentului se întâlnesc următoarele tipuri de formații forestiere:

- fâgete pure de dealuri (22,2 ha - 6%);
- gorunete pure (45,4 ha - 12%);
- goruneto - fâgete (301,4 ha - 82%).

Caracterul actual al tipurilor de pădure s-a stabilit în funcție de structura și starea arboretelor, ținându-se seama de modificările în raport cu tipul fundamental.

După caracterul actual al tipurilor de pădure situația se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate mijlocie – 129,8 ha (35%);
- parțial derivat – 91,6 ha (25%);
- total derivat de productivitate inferioară – 55,4 ha (15%);
- artificial de productivitate superioară – 39,7 ha (11%);
- artificial de productivitate mijlocie – 51,6 ha (14%);
- artificial de productivitate inferioară – 0,9 ha (mai puțin de 1%).

Mențiune : sub aspectul caracterului actual , situația necesită îmbunătățiri semnificative , deoarece numai **35 % din arborete sunt natural fundamentale.**

Arboretele artificiale au provenit din împăduriri cu specii rășinoase (duglas, molid, pini, larice) sau cu gorun, stejar, paltin de munte, acolo unde regenerarea natural nu a putut asigura dezvoltarea pe viitor a unor arborete natural fundamentale. In această categorie sunt incluse și salcâmetele, acestea vegetând uneori in zonele cu condiții mai grele de vegetație.

Arboretele slab productive și provizorii ocupă 56,3 ha (15% din arborete) și sunt reprezentate de cărpinete amestecate cu jugastru și salcâm (arboretele total derivate), dar și printr-un salcâmet (arboret artificial) cu vârstă înaintată și vitalitate slabă.

Odată cu ajungerea la vârsta exploatabilității, arboretele total derivate ce nu îndeplinesc funcții speciale de protecție vor fi înlocuite cu arborete corespunzătoare tipului natural fundamental sub raport compozițional. In aceste arborete, încadrate in S.U.P. „M” – conservare deosebită, se vor aplica tăieri de conservare și de igienă.

La arboretele provenite din pășuni împădurite (ua. 1, 2, 3), folosința anterioară a contribuit esențial la productivitatea actuală. Începând cu prezentul amenajament s-au pus bazele pentru o gospodărire rațională a fondului forestier și ameliorarea condițiilor staționale. În următoarele două-trei decenii nu se va înregistra o creștere deosebită a calității arboretelor de productivitate inferioară foste pășuni împădurite, dar prin introducerea speciilor de amestec, aplicarea cu consecvență a tăierilor de îngrijire, stimularea regenerării naturale și respectarea prevederilor din amenajamente, arboretele vor fi conduse spre o structură tot mai favorabilă.

Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

Potrivit prevederilor din normele tehnice silvice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate zonarea funcțională este conform tabelului de mai jos.

Tabelul nr. 6 Zonarea funcțională

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-				Total U.P.	
	T II		T IV		Total	T VI 1B
	2A	2E	5N			
Expirat	1,0				1,0	320,5
Actual	1,5	31,7	186,2		219,4	149,6
						321,5
						369

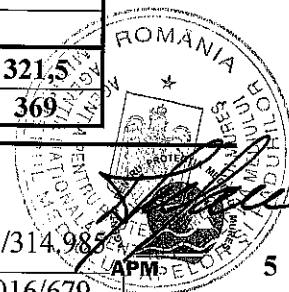


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



Mențiune: sub raportul evoluției categoriilor funcționale, zonarea funcțională a suferit modificări de la amenajare apcedentă, având în vedere că 60 % din suprafața totală a fondului forestier analizat se suprapune peste aria naturală protejată ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului).

- **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 – 335,8 ha (91%);

- **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 igiena sau lucrări de conservare – 33,2 ha (9 %).

Potrivit normelor tehnice în vigoare, pădurile din UP I Comuna Nadeș au fost încadrate atât în grupa I-a funcțională, păduri cu funcții speciale de protecție (219,4 ha – 60 %), cât și în grupa a II- a, păduri cu funcții de producție și protecție (149,6 ha – 40 %).

La zonarea funcțională, potrivit normelor tehnice în vigoare, pădurile din UP I Comuna Nadeș au fost încadrate atât în grupa I-a funcțională, păduri cu funcții speciale de protecție (219,4 ha – 60 %), cât și în grupa a II- a, păduri cu funcții de producție și protecție (149,6 ha – 40 %), cu următoarele **categorii funcționale**:

1.2.A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice – **1,5 ha** (T II);

1.2.E - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate – **31,7 ha** (T II);

1.5.N - 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 - SPA) – **186,2 ha** (T IV);

Din **grupa II funcțională** - păduri cu funcții speciale de producție și protecție

- **2.1B** - Păduri destinate producției de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de Cherestea (TVI) = 149,6 ha (40 %);

Bazele de amenajare sunt:

- **regim**: s-a adoptat regimul *codru regulat* – pentru goruneto-făgete care pot fi conduse la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță și *regimul crâng* - pentru salcâmete;

- **compoziția țel**: s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și este corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure; **compoziția țel** generală este : 54GO 26FA 8PAM 1TE 11DT

- **exploatabilitatea**: de protecție și tehnică (92 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. 0265/314.988

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



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 Comunei Nadeș 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 **956 m³/an**, pe 6,2 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 **6 m³/an** pe 0,20 ha;
- prin *planul decenal de produse secundare* (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire - curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de **184 m³/an** pe 6,7 ha;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de **180 m³/an** pe 207,4 ha.

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

- curățiri – 13,0 ha – cu un volum anual de 19 mc.
- rărituri – 54,1 ha – cu un volum anual de 1819 mc.

Cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale se vor parcurge 27,1 ha. Împădurii vor fi pe 6,1 ha. Densitatea rețelei de drumuri însumează 3,9 km, 10,6 m/ha. Accesibilitatea fondului este de 39%.

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

Pădurile din U.P. I Comuna Nadeș – au următoarea structură actuală a arboretelor:

Compoziția (%) la nivel de :

compoziția actuală : - 23GO 19FA 29CA 16SC 3DU 2MO 1ST 2DR 4DT 1DM

compoziția țel: - 54GO 26FA 8PAM 1TE 11DT.

Consistența medie:	0,80
Vârsta medie (ani):	69
Creșterea curentă	5,1 mc/an/ha
Volum mediu	222 mc /ha
Clasa de producție medie:	3.2

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. 7 Evidența claselor de vârstă în amenajamentul UP I Comuna Nadeș

U.P. I Comuna Nades	ha	Clasa de vârstă						Total	Normală	Ciclul (ani)
		I	II	III	IV	V	>VI			
	ha	43,8	22,2	14,1	66,5	40,6	30,7	217,9	39,6	110
	%	20	10	6	31	19	14	100	18	

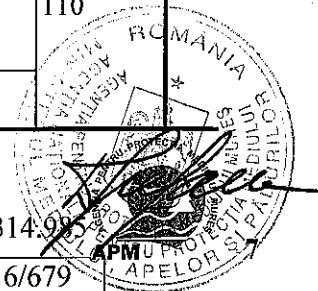


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.983

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



Structura arboretelor pe clase de vârstă la nivel de S.U.P., „A”, este dezechilibrată cu excident în clasele de vârstă a IV-a (31%) . În raport cu ciclul de 110 ani trebuia să fie clase de vârstă cu o întindere medie de cca. 18% din suprafața S.U.P., „A”.

Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, produse secundare, tăieri de conservare și tăieri de igienă)

Tabelul nr. 8 Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului

Specifi- cări	Tip funcț	Suprafața -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	GO	FA	SC	DU	MO	ST	DR	DT	DM
Produse principale	IV- VI	62,2	6,2	9560	956	215	360	109	258	-	-	-	-	14	-
Tăieri de conservare	II	1,5	0,2	57	6	-	1	1	-	-	-	-	-	-	4
Produse secundare	IV- VI	67,1	6,7	1838	184	35	8	-	3	79	29	2	21	4	3
Tăieri de igienă	II	31,7	31,7	31	3	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	IV- VI	175,7	175,7	1770	177	54	48	55	11	-	-	2	-	6	1
	Total	207,4	207,4	1801	180	56	48	55	12	-	-	2	-	6	1
Total U.P.	II	33,2	31,9	88	9	2	1	1	1	-	-	-	-	-	4
	IV- VI	305,0	188,6	13168	1317	304	416	164	272	79	29	4	21	24	4
	Total	338,2	220,5	13256	1326	306	417	165	273	79	29	4	21	24	8

Tratamentul tăierilor progresive s-a adoptat ca urmare a faptului că arboretele exploatabile sunt amestecuri de rășinoase cu fag, preconizându-se o întreagă gamă de intervenții. Se vor executa următoarele tăieri:

Tăierile progresive de însămânțare și punere în lumină (tăieri de deschidere și luminare a ochiurilor) – P3 – au fost prevăzute într-un număr de 2 arborete (u.a. 48C și 52A - nu este în arie protejată), pe o suprafață de 34,3 ha, cu un volum de extras de 4550 m³ (48% din totalul planului decenal). Arboretele au consistențe de 0,7-0,8 și semințișuri utilizabile pe 0,1 din suprafață. În arboretele parcurse anterior cu lucrări de îngrijire și igienă corespunzătoare, tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare pe întreaga suprafață. Diametrul ochiurilor nou create, care se deschid obligatoriu corelat cu anii de fructificație, poate varia de la 0,5-2,0 înălțimi de arbore. Cu ocazia revenirii, ochiurile respective sunt puse în lumină progresiv și concomitent se pot realiza tăieri de însămânțare în punctele în care procesul de regenerare nu a fost declanșat.

- *tăieri progresive de punere în lumină și racordare* s-au prevăzut în u.a. 60 A, pe o suprafață de 3,9 ha, cu un volum total și de extras de 880 m³. Arboretul este constituit din amestecuri de gorun cu fag, cu consistența de 0,6, cu semințiș utilizabil pe 0,4 din suprafață. În acest arboret se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil.

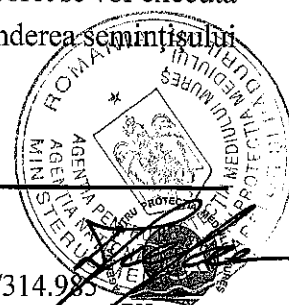


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



Tăierile de racordare în u.a. 60 A se vor efectua spre finele deceniului, după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și 20 arbori pentru biodiversitate (5 /Ha). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieti din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure.

- **tăieri progresive de racordare** au fost prevăzute în u.a.: 26 B, pe o suprafață de 12,0 ha, cu un volum total de 1476 m³ și de extras de 1476 m³. Arboretele sunt amestecuri de gorun cu carpen, parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu consistența de 0,2, cu semințis utilizabil pe 0,5 din suprafață. În acest arboret se vor executa lucrări de îngrijire a semințisului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințisului utilizabil. Se lasă în picioare 60 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieti din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure (cvercinee etc.), din fiecare u.a.;

Tabelul nr. 9 Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri principale

U.a.	Suprafața ha	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani m ³	Urg. de regenerare	Cons. arboret	S Semințis	Per. de regen. ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volumde extras (m ³)
							Total	Din care în dec. I		
26 B	12,0	1476	15	0,2	0,5	10	1	1	T. progresive (racordare)	1476
48 C	4,8	1218	34	0,7	0,1	20	3	2	T. progresive însămânțare, punere în lumină)	747
60 A	3,9	880	26	0,6	0,4	10	2	2	T. progresive (p lum, racordare)	880
61 B %	11,1	2471	25	0,9	-	10	1	1	Crâng - tăiere de jos	2471
Total	31,8	6045	-	-	-	-	-	-	-	5574

Tăieri în crâng (în afara ariei protejate) se vor executa în salcâmete și vor fi urmate de provocarea drajonării doar în cazul în care se vor constata deficiențe în procesul de regenerare vegetativă. Suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 1 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate valoroase; anterior.

Au fost prevăzute în doua arborete (u.a. 61B și 45C- *nu este în arie*) pe o suprafață de 12,0 ha, cu un volum de extras de 2654 mc (28% din volumul planului decenal). Arboretele au consistența 0,8-0,9 și fara semințisul utilizabil instalat.

Tabelul nr. 10 Recapitulatia posibilității totale, indici de recoltare și creșterea curentă

Posibilitatea m ³ /an					Indici de recoltare m ³ /an/ha					Indicele de creștere curentă m ³ /an/ha
Prod. Principale	Prod secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igiena	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Tăieri de conservare	T. de igiena	Total	
956	184	6	180	1326	2,8	1,2	3,0	0,9	7,9	5,0

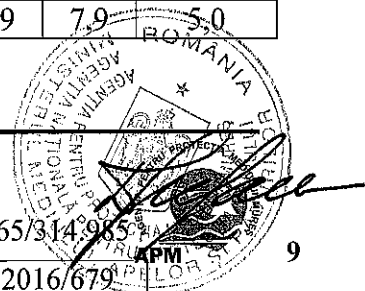


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



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.

Prin tăieri de conservare se recoltează masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul II funcțional (T II), din S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în cote reduse, cu prudență, fără a se diminua rolul de protecție atribuit :

1.2A - păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g – 1,5 ha;

1.2E - plantații forestiere executate pe terenuri degradate – 31,7 ha.

Pentru aceste arborete se urmărește realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele naturale, stabile ecologic și care să îndeplinească cu maximă eficiență funcțiile propuse.

Ansamblul de lucrări necesare gospodăririi acestor arborete cuprinde:

a) tăieri de igienă în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, ce nu au atins vârsta exploatabilității fiziologice – u.a. 1, 2;

b) tăieri de conservare în arboretul cu vârstă înaintată – u.a. 52 B- 1,5 ha (nu este în arie protejată). Se va urmări totodată promovarea nucleelor de regenerare naturală, în vederea asigurării permanenței pădurii. Se va evita dezgolirea solului pe suprafețe mari. Procentul de extras este redus și corelat cu starea și vârsta arboretului, condițiile staționale, stadiul regenerării. Cu tăieri de conservare se va parcurge anual o suprafață de 0,2 ha, cu un volum de extras de maxim **6 m³/an.**-

Pentru a nu afecta echilibrul ecologic al arboretelor cu funcții speciale de protecție, recoltarea de masă lemnoasă se va face la interval de 10 ani. La aceste arborete, pe lângă tăierile de conservare s-au prevăzut și alte lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către aceasta a funcțiilor ce i se atribuie.

Astfel, ansamblul măsurilor de conservare va cuprinde următoarele intervenții:

- executarea tăierilor de igienă constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, bolnavi, atacați.
- punerea în lumină a semințișului utilizabil existent prin înlăturarea arboretului matern;
- ajutorarea regenerării naturale prin realizarea de mobilizări de sol;
- îngrijirea semințișului și tineretului natural valoros;
- împădurirea golurilor cu specii prevăzute în compoziția țel.

În celelalte arborete mai tinere (care nu au atins vârsta convențional exploatabilă) se vor aplica tăieri de igienă, urmând ca în următoarele decenii, atunci când arboretele vor atinge vârsta exploatabilității fiziologice, să se execute tăieri de conservare. Lucrările de igienă propuse prin actualul amenajament vor viza în principal extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, bolnavi, atacați.

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 arboret din punct de eficacității funcționale multiple și stabilității a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

Tabelul nr. 11 Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări



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



Specificari	Suprafata -ha-		Volum -m ³ -	
	Total	Anual	Total	Anual
Degajări	-	-	--	-
Curățiri	4,3	0,4	12	1
Rărituri	13,8	1,4	182	18
Total secundare	18,1	1,8	194	19

Răriturile se vor executa în arboretele aflate în stadiul pârș-codrișor cu consistență plină (0,9-1,0), cât și în arboretele mai tinere de 35 ani, cu consistență medie de 0,8, dar numai pe o parte din suprafață (pe porțiunile cu consistență mai ridicată).

Prin aceste intervenții se va urmări selecția speciilor și a exemplarelor de valoare cu creșteri superioare, eliminându-se exemplarele dominate, rău conformate sau cu fenomene de lăncezire.

Selecția arborilor de extras prin rărituri va fi preponderent pozitivă.

Astfel, se vor aplica rărituri „combinate”, formându-se biogrupe pentru asigurarea spațiului aerian și edafic necesar creșterii și dezvoltării arborilor de viitor.

În ce privește periodicitatea, în planul lucrărilor de îngrijire s-a specificat pentru fiecare unitate amenajistică numărul de intervenții în funcție de realitatea din teren. Intensitatea extracțiilor propusă este cea din normele tehnice, adică moderată.

Prin **rărituri se va recolta** un volum anual de 18 m³, intensitatea intervențiilor fiind de 1 m³/an/ha.

Prin **tăieri de igienă** se va recolta din u.a 1,2, 3A, 23 A, 23B, 23 D, 23 E, 24 A, 24 B, 26 A, 48 B, 49 A, 55 A, 55 B, 60 C, 61 A, 63, 65 A, un volum anual de 136 m³, de pe suprafața de 156,9 ha, intensitatea intervențiilor fiind de 0.87 m³/an/ha.

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale

În arboretele în care se vor aplica tăieri progresive sau tăieri în crâng s-au propus lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului pe 8,0 ha, extragerea semințșului neutilizabil de carpen pe 8,0 ha și provocarea drajonării la arboretele de salcâm pe 2,4 ha).

Lucrări de îngrijire a regenerării naturale s-au propus pentru arboretele din planul decenal cu procesul de regenerare naturală declanșat. Se va efectua descopleșirea semințșurilor pe **8,7 ha**.

Lucrările de împădurire vor viza unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu tăieri în crâng sau cu tăieri progresive de racordare (se vor face împăduriri în completarea regenerării naturale). Suprafața totală de împădurit în deceniul următor (inclusiv completări) este de 6,1 ha.

Asortimentul de specii propus pentru împăduriri este: 57Go 1St 42Dt.

Numărul de puieți, estimat a fi necesar, este de 46 500 bucăți.

Îngrijirea culturilor tinere existente se va face pe o suprafață de 1,4 ha (descopleșiri), iar îngrijirea culturilor tinere nou create se va face pe o suprafață de totală de 13,7 ha (s-au prevăzut revizuirii pe 5,0 ha, mobilizări pe 6,4 ha și descopleșiri pe 2,3 ha).

Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare

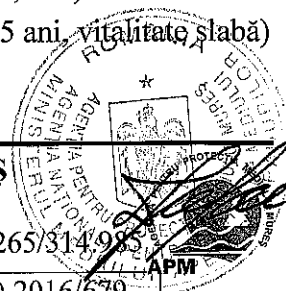
În cuprinsul unității de producție I Comuna Nadeș există 56,3 ha arborete slab productive sau cu compoziții necorespunzătoare. Acestea sunt arborete total derivate de productivitate inferioară ce vor face obiectul tăierilor de substituire la atingerea vârstei exploatabilității (55,4 ha) și un arboret artificial de productivitate inferioară (salcâmet cu suprafață de 0,9 ha, vârsta 55 ani, vitalitate slabă) ce va fi parcurs în acest deceniu cu tăieri în crâng.



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



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 UP I Comuna Nadeș, aflat parțial în interiorul sitului de importanță comunitară **ROSPA0028-Dealurile Tarnavelor-Valea Nirajului**, pe baza hărților de distribuție spațială au fost prezentate următoarele specii de păsări de interes comunitar:

Acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*)

Este o specie migratoare care iernezează în Africa, dar în perioada de cuibărit preferă văile mozaicate umede, cu terenuri deschise și zone împădurite din România. Hrana este asigurată prin micromamifere, păsări, broaște, șopârle, dar și șerpi și insecte. Mortalitatea este ridicată în cazul juvenilor, la care s-a observat atacul repetat al puiului mai mare și mai puternic.

Populația acestei specii în aria naturală protejată a fost estimată la 43-56 de perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei, conform planului de management este probabil favorabilă, corespunzătoare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare.

Viespar (*Pernis apivorus*)

Viesparul este migrator, iar în perioada de cuibărit este o specie caracteristică pădurilor de foioase, cu poieni. Se hrănește în special cu larve și adulți de albine și viespi, după care sapă ușor în solul moale, dar se mai poate hrăni și cu micromamifere, amfibieni, șopârle sau ouă și pui de pasăre. Ca adaptări la consumul de insecte cu ac și venin, are nări înguste, picioare puternice și acoperite cu solzi groși, ghearele sunt doar ușor curbate pentru a putea merge pe sol și un penaj dens și compact.

Populația acestei specii în aria naturală protejată a fost estimată la 150-210 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei, conform planului de management este probabil favorabilă, corespunzătoare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare.

Sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la 30000-63000 de perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei, conform planului de management este probabil favorabilă, corespunzătoare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare perechi.

Barza albă (*Ciconia ciconia*)

Este o specie migratoare și tipic berzelor albe, migrația se realizează prin Strâmtoarea Bosfor în est și strâmtoarea Gibraltar în vest. Berzele sunt antropofile și din acest motiv, cuibăresc în majoritatea localităților, pe stâlpii rețelelor de tensiune și pe acoperișurile caselor. Perechile se întorc în fiecare an la cuibul ocupat și îl repară și consolidează până la depunerea ptei. Se hrănesc cu nevertebrate, amfibieni, șopârle și șerpi.

Cârstelul de câmp (*Crex crex*)

Este o specie migratoare, cu efective ridicate în România, unde ajung la aproximativ 30.000 de perechi. Habitatele preferate sunt pășunile și fânețele umede, dar poate folosi și terenurile agricole. Se hrănește cu insecte și larvele lor, viermi, melci, dar și cu semințe și mugurii plantelor sau ocazional cu micromamifere și amfibieni. În perioada reproducerii, masculul curtează femelele printr-un cântec sonor. Poate depune 2 ponte pe an, a doua fiind cu câteva zile mai scurtă decât prima.



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



Mortalitatea speciei poate fi foarte ridicată (ajungând până al 95%) pe terenurile agricole lucrate mecanizat în perioada de cuibărit sau de creștere a puilor.

Populația acestei specii în aria naturală protejată a fost estimată la 150-500 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei, conform planului de management este satisfăcătoare, corespunzătoare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este îmbunătățirea stării de conservare

Ciocănițoarea de stejar (*Dendrocopos medius*)

Se găsește în pădurile de foioase unde apar exemplare bătrâne de stejar și gorun, dar în principal între 200 și 600 m altitudine. Consumă în principal insecte (coleoptere, furnici, fluturi și omizi, muște), dar și hrană de origine vegetală în timpul iernii. Darabana nu are un rol așa de important pentru ciocănițoarea de stejar, astfel încât femela nu bate darabana deloc. Cuibul se schimbă în fiecare an, fiind excavat de către mascul.

Populația acestei specii în aria naturală protejată a fost estimată la 880-1890 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei, conform planului de management este satisfăcătoare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este îmbunătățirea stării de conservare.

Ciocănițoarea cu spate alb (*Dendrocopos leucotus*)

Populația acestei specii în aria naturală protejată a fost estimată la 130-150 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este nefavorabilă (probabil nefavorabilă conform studiului de fundamentare, satisfăcătoare conform planului de management). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este îmbunătățirea stării de conservare,

Sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*)

Este o pasăre de dimensiuni reduse, care consumă în principal insecte, dar care poate prinde și șopârle și pui de păsări, iar în unele ocazii, prada capturată este înfiptă în spinii arbuștilor din preajma cuibului, pentru consumul pe timp de ploaie. Supraveghează zonele deschise de pe tufărișuri sau stâlpii gardurilor, pentru ca apoi să plonjeze asupra prăzii.

Populația acestei specii în aria naturală protejată a fost estimată la 30000-60000 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei, conform planului de management este satisfăcătoare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este îmbunătățirea stării de conservare.

Sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*)

Asemănător sfrânciocului roșiatic, și cel cu fruntea neagră preferă zonele deschise, agricole, cu tufărișuri și copaci izolați. Se hrănește cu insecte, dar prinde și șoareci, puii păsărilor mici sau șopârle. Surplusul este stocat pe spinii tufișurilor caracteristice habitatului, dar numai după hrănirea femelei, în timpul perioadei de cuibărit. Cuibul este construit la ramificația ramurilor, având plante odorante intercalate în structura lui, iar la interior este căptușit cu fire de păr sau pene.

Populația acestei specii în aria naturală protejată a fost estimată la 30000-60000 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei, conform planului de management este satisfăcătoare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este îmbunătățirea stării de conservare.

Ciocărlie de pădure (*Lullula arborea*)

Una din speciile relativ comune ale României, care contrar denumirii, preferă zonele semideschise: zone mozaicate cu tufărișuri, terenurile agricole, pășunile abandonate, livezi,.

Populația acestei specii în aria naturală protejată a fost estimată la 3200-7500 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei, conform planului de management este satisfăcătoare.



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



corespunzătoare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este îmbunătățirea stării de conservare

Ghionoaie sură (*Picus canus*)

Cuibărește în număr mare în România, ajungând la efective între 30.000-60.000 de perechi, cea mai mare populație din Europa (fără Rusia). Consumă furnici și larvele lor, din mușuroaiele săpate de la nivelul solului sau din crengile putrezite. Datorită limbii lipicioase, mai poate prinde și consuma muște, greieri, gândaci, fluturi sau păianjeni. În lipsa lor, consumă fructe sau semințe. Cuibul este reprezentat de scorburi și este apărat violent, împreună cu locurile preferate de hrănire sau odihnă. Nu este timidă, iar în fața unui pericol, schimbă partea arborelui pe care se află sau stă nemișcată.

Populația acestei specii în aria naturală protejată a fost estimată la 440-920 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei, conform planului de management este probabil favorabilă, corespuanzătoare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este menținerea 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, amenajștii au analizat și au aplicat o perioadă scurtă de timp prevederile Ordinului nr. 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și nu au fost identificate conform cerințelor ordinului, păduri incluse în categoria funcțională 1.5.P – arborete din păduri naturale seculare de valoare deosebite (T II).

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

Asupra habitatelor forestiere de interes comunitar identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul U.P. I Comuna Nadeș, prin lucrările silvice propuse se va exercita preponderent un impact direct, iar asupra habitatelor neforestiere și a speciilor de interes comunitar un impact preponderent indirect și de intensitate redusă.

Majoritatea lucrărilor silvice propuse prin amenajament (cum ar fi: lucrările de îngrijire și conducere și lucrările de regenerare) nu au efect negativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, dacă se respectă măsurile de păstrare 5 *preexistenți în arborete*.

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

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 corespuanzătoare. Dacă la finalizarea tratamentelor de regenerare în goruneto-făgete nu se vor lăsa cei 5 arbori de biodiversitate, vor fi afectate negativ, chiar semnificativ specii cuibărotoare de păsări.

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 speciile de păsări de interes comunitar care au cuiburi în scorburile arborilor.

Depozitarea masei lemnoase în habitatul speciilor de nevertebrate de interes comunitar, prin nerespectarea mărimii și amplasarea necorespuanzătoare a platformei primare, poate duce la

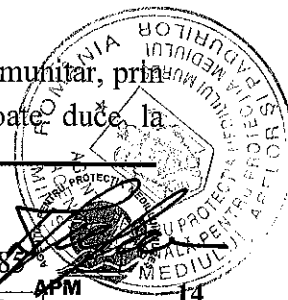


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



APM

14

distrugerea completă a habitatului pe porțiuni de zeci de metri, dar și tasarea solului umed, în urma căreia sunt favorizate procese de eroziune care creează în timp spații libere de sol pentru instalarea speciilor invazive.

Off-road-urile și moto-crossuri-urile afectează toate speciile de animale, inclusiv păsările. Amplasarea de camere de supraveghere va putea reduce semnificativ producerea de deranj a acestor vehicule cu nivel de zgomot foarte ridicat.

În faza de execuție a lucrărilor de exploatare forestieră 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 de interes comunitar nu va fi semnificativ prin respectarea strictă a Normelor silvice și a măsurilor din Planul de management integrat ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului.

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 legislației silvice în vigoare. Astfel, în situația apariției unor calamități naturale, se vor executa următoarele măsuri:

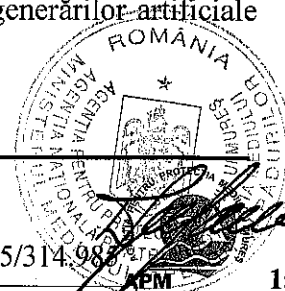
- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă 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 naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;



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



- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale. Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare;

În cazul în care arboretele sunt afectate de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, amplasați în amenajamente silvice aprobate pentru care s-a parcurs procedura de evaluare de mediu, titularul amenajamentului silvic notifică autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura. Autoritatea pentru protecția mediului verifică dacă modificările notificate se înscriu în prevederile actului de reglementare emis și comunică titularului amenajamentului silvic obligativitatea respectării prevederilor și obligațiilor din actul deja emis pentru amenajamentul aprobat.

Prezentarea măsurilor necesar 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, Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate prin Avizul 53 / ST-MS / 24.04.2023 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș propune următoarele măsuri de gospodărire ce trebuie avute în vedere de către beneficiarul amenajamentului silvic:

- Se vor respecta măsurile pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din Măsurile de conservare din Planul de management și a Regulamentului siturilor Natura2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici-Bicheș, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică, aprobate prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1553/2016.
- Se vor respecta măsurile de diminuare a impactului amenajamentului asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar enumerate în *Studiul de evaluare adecvată și în Raportul de Mediu*.
- Crengile cu diametru mai mic de 2cm se vor menține în pădure pentru favorizarea procesului de humificare.

Măsurile speciale pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din situl: **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului:**

1. Menținerea/creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare;

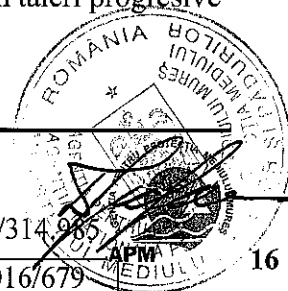


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



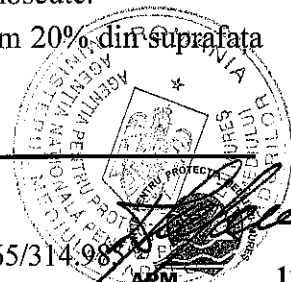
2. Promovarea lucrărilor de refacere prin conducerea arboretelor pentru a se menține/reface compoziția specifică tipului natural fundamental de pădure. Reducerea suprafețelor cu lucrările de substituie la situațiile în care refacerea nu poate fi realizată prin conducerea arboretelor.
3. Menținerea, cu 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. Menținerea a minim 20 m³/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.
10. 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.
11. 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.
12. În arboretele pe pante peste 35^o, realizarea lucrărilor de conservare fără intervenții în perioada 15 martie – 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute.
13. Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe minim 20% din suprafața pădurilor pentru conducerea lor către statutul de arborete seculare.



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. 0265/314.984



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

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.

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.

Amenajamentul silvic fondului forestier proprietate publică UP. I Comuna Nadeș a inclus următoarele măsuri din "Planul de Management", ce trebuie luate în considerare pentru conservarea și ameliorarea biodiversității:

- arboretele au fost încadrate în tipul funcțional TIV și se vor avea în vedere tratamente cu perioadă lungă de regenerare 20 – 30 de ani, pentru menținerea / creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene;
- utilizarea de preferință a atelajelor pentru exploatarea mesei lemnoase;
- menținerea / refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure, la liziera arboretelor de fag și în interiorul arboretelor de cvercinee, cu specii autohtone pe cel puțin 10% din suprafețele arboretelor;
- 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 substituire;
- prima tăiere de conservare ar trebui începută înaintea limitei vârstei fiziologice, când arborii pot să mai fructifice abundant, numai după ce s-a instalat semințișul natural;
- menținerea, cu ocazia lucrărilor de îngrijire, a speciilor secundare cum ar fi sorbul, cireșul, dar și carpen, mesteacăn și plop în proporție de 5%;
- menținerea a minim 2 – 3 arbori uscați pe picior și pe sol în gorunete, făgete și goruneto – făgete;
- interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie – 15 august în păduri cu element de arboret de peste 80 de ani – pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari;
- 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.

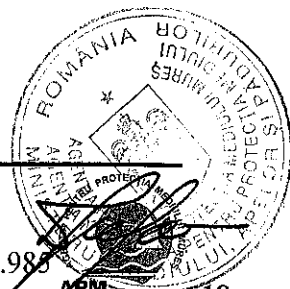


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



Monitorizarea implementării planurilor:

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de titularul planurilor.

Monitorizarea va avea ca scop:

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea modului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:

Tabelul nr. 12 Monitorizarea amenajamentului silvic

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	Indicatori de calitate fond forestier -Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare) -Regenerări, împăduriri (ha/an) Respectarea legislației silvice care servesc și Natura 2000 -Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor fără permis pe drumurile forestiere)	 - Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masa lemnoasă de exploatat din pădure - Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor - Controlul circulației materialului lemnos, prin amplasare de camere de supraveghere în punctele sensibile - Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului ecosistemului de pădure cu specii de interes comunitar	 ANUAL / Ocolul silvic - DS Mureș ANUAL / Ocolul silvic - DS Mureș ANUAL / Ocolul silvic - DS Mureș ANUAL / Ocolul silvic - DS Mureș



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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	-Număr și enumerare măsuri respectate din planurile de management arii naturale protejate incluse 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 <u>vârstă și diametre</u>)	- 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 Sovata - DS Mureș Administratorul ariei naturale protejate
---	---	--	---

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

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

Condițiile de realizare a planului:

- Se impune respectarea cu strictețe a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, precum și a prevederilor O.U.G. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare, – Capitolul VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale protejate-privind statutul și măsurile necesare în ariile naturale protejate;
- Se vor respecta măsurile enumerate din studiul de evaluare adecvată , preluate din Planul de management integrat ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș (aprobat prin O.M. MMAP nr. 1553/2016).
- Pentru menținerea/refacerea stării favorabile a speciilor de păsări de interes comunitar, înlăturarea vechiului arboret în cadrul tratamentelor de regenerare este condiționată de existența unui proces de regenerare naturală avansată cu semințis utilizabil pe 70% din suprafață și este obligatorie menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretetele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha (arbori pentru biodiversitate – minim diametrul mediu al arboretului în ua. 60 A cu 20 arbori pentru biodiversitate (5 /Ha) și u.a 26 B cu 60 arbori pentru biodiversitate, cu minim diametrul de mediu al arboretului.
- respectarea avizului emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș cu nr. Avizul 53/ST-MS / 24.04.2023
 - Autorizarea parchetelor de exploatare se face cu enumerarea condițiilor de exploatare, eliberate de **administratorul ariei naturale protejate**, conform legislației în vigoare (în prezent , art. 22 din Metodologia de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate aprobată prin O.M.M.A.P. nr. 1822/2020).

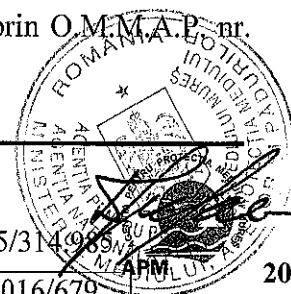


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.989

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



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

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

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

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

Informarea și participarea publicului:

- Anunț public din data de 20.01.2022 în ziarul „Zi de Zi” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș privind decizia etapei de încadrare.
- Anunț public în ziarul „Zi de Zi” din data de 27.01.2023 și 30.01.2023 privind organizarea ședinței de dezbateri publice din data de 16.03.2023.
- Anunț public din data de 10.04.2023 în ziarul „Zi de Zi” privind decizia de emitere a avizului de mediu, precum și pe pagina de internet a A.P.M. Mureș.

Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că suprafața amenajamentului silvic se află amplasată pe teritoriul ariei naturale protejate- sit Natura 2000 ROSPA0028 „Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului”, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

În cuprinsul Raportului de mediu varianta finală și din concluziile studiului de evaluare adecvată, varianta finală 2, s-a concluzionat:

- prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar, incluse și în capitolul biodiversitate al amenajamentului silvic al comunei Nades, se garantează realizarea unei gospodăriri durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a niciunei specii de interes conservativ din perimetrul siturilor Natura 2000.
- Administratorul ariilor naturale protejate și instituțiile cu atribuții de control reprezintă garanția respectării măsurilor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse și în amenajamentul silvic.

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

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către Comuna Nades, înregistrată la APM Mureș cu nr. 3670/ 03.04.2020;



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



- Memoriu de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor protejate, înregistrat la APM Mureș cu nr. 12391/ 04.11.2020;
- Ședința Comitetului Special Constituit în data de 23.03.2021;
- Decizia etapei de încadrare nr. 12391/ 28.03.2021.
- Studiul de evaluare adecvată înregistrat cu nr.11871/27.09.2022, respectiv varianta revizuită cu nr. 3665/27.10.2022, respectiv Raportul de Mediu înregistrat la APM Mureș cu nr. 11871/27.09.2022, întocmite de ing. Cătăna Cătălina - SC MEALONICERA SRL au fost postate și pe pagina web a APM Mureș;
- Anunț privind organizarea dezbaterii publice afișate la Primăria Nadeș (26.01.2023) și publicate în presa în data de 27.01.2023 și 30.01.2023, în ziarul „Zi de Zi”;
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 12391/30.03.2023 emisă de APM Mureș;
- Aviz favorabil cu nr. 53/ST-MS / 24.04.2023 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș;
- Anunț din data de 23.05.2023 în ziarul „Zi de Zi” privind decizia de emitere a avizului de mediu.

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

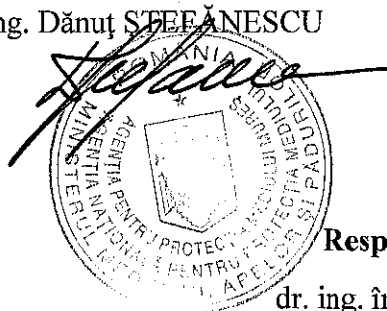
Titularul planurilor are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

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

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

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. Dănuț STEEĂNESCU



ȘEF SERVICIU

Avize, Acorduri, Autorizații,

geogr. Cristina PUI

Întocmit,

Responsabil biodiversitate,

dr. ing. în 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



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 aceluiași 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 semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

Tratamentul este propus în molidișuri, molideto-brădet, amestecuri de molid, brad, fag, făgete 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 semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin răirirea 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 semințișului utilizabil și se aplică *în anii de fructificație* a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul 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 semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. 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 cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului*

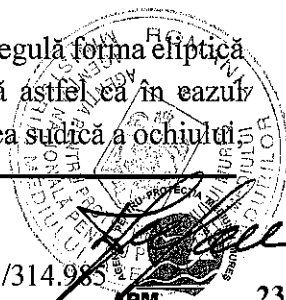


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



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 rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. 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 rărirea 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 regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează 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 regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințisul ocupă cel puțin 70% din suprafață 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 30 ani la fag și gorun.

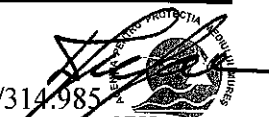
Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din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



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