



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

AVIZ DE MEDIU

Nr. 10 din 08.08.2024

Ca urmare a notificării adresate de către persoanele fizice **Bartalus Gaspar, Bartalus Amalia-Berta, Bartalus Z Gaspar și Parohia Unitariana Roua**, județul Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 1754/08.02.2023,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, și a Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.679/2023 Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes (amenajamente silvice), se emite:

AVIZ DE MEDIU

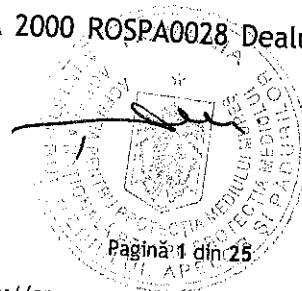
Pentru planul: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice **Bartalus Gaspar, Bartalus Amalia-Berta, Bartalus Z Gaspar și Parohia Unitariană Roua**, județul Mureș”, constituite în UP I ROUA BARTALUS, județul Mureș.

În scopul aprobării: Amenajamentului silvic
Prezentarea generală

UP I Roua Bartalus, are o suprafață de 120,04 ha și face parte din Ocolul Silvic Sovata. Pădurea este situată în bazinele pâraielor Roua și Vețca, afluenți de stânga ai râului Târnavă Mică.

Amenajamentul silvic reglementează producția silvică și este în vigoare de la 01 ianuarie 2023 până la până la 31.XII.2032, an în care se fac revizuri.

Suprafața unității luate în studiu este cuprinsă în situl NATURA 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.



Tabelul nr. 1 Trupuri de pădure

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1.	Roua	Roua	39, 40, 45, 46, 52 - 55	108,93	Roua
		Vetca	33	11,11	
TOTAL				120,04	-

Din punct de vedere fizico - geografic pădurea este situată în Unitatea carpato-transilvană, Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Dealurile Târnavei Mici (1), mai exact în Podișul Dumbrăveni.

Accesul în această unitate este asigurat de drumul forestier de pe pârâul Roua.

Altitudinea minimă este de 430 m (u.a. 53D), iar cea maximă este 620 m (u.a. 40B), altitudinea medie fiind de 520 m.

Toate arboretele sunt situate în limitele altitudinale amintite, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

- 400 - 600 m	: 120,04 ha (100%)
TOTAL U.P.	: 120,04 ha (100%)

Altitudinea are o influență indirectă asupra distribuției vegetației, în schimb intervine direct asupra factorilor climatici. Odată ce crește altitudinea, temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare sporește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică cresc.

Expoziția generală a unității este vestică și sud-estică. Totuși datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică au apărut și restul expozițiilor. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartitie pe expoziții:

- expoziții însorite	: 5,1 ha (4%)
- expoziții parțial însorite	: 41,79 ha (35%)
- expoziții umbrite	: 73,15 ha (61%)
TOTAL U.P.	: 120,04 ha (100%)

Referitor la variațiile topoclimatului induse de expoziția versanților se pot afirma următoarele:

- expozițiile însorite (4 %) sunt cele mai călduroase, se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puietilor este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- expozițiile umbrite (61 %) beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;

- expozițiile parțial însorite (35 %) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

Înclinarea terenului este variată. Suprafața fondului forestier este repartizată, pe categorii de înclinare a terenului, astfel:

- ușoară și moderată (< 16 ^º)	: 1,67 ha (1%)
- repede (16 - 30 ^º)	: 118,37 ha (99%)
TOTAL U.P.	: 120,04 ha (100%)



Din cele prezentate rezultă că predomină terenurile cu pante medii (între 16° și 30°).

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, care crește de la culme către firul văilor și se reduce odată cu sporirea pantei. Pe terenurile slab înclinate și horizontale s-au dezvoltat uneori fenomene de gleizare sau pseudogleizare. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate. Pantele mari înlesnesc declanșarea proceselor de eroziune și alunecările de teren.

Multitudinea factorilor geomorfologici enunțați se află în strânsă legătură unii cu alții, determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia. Relieful influențează atât răspândirea și însușirea solului (profunzime, intensitatea erodării ș.a.) cât și asupra proceselor de solificare, prezenței vegetației forestiere, tipurilor de pădure și de stațiune.

Factorii geomorfologici influențează direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția speciilor și productivitatea arboretelor.

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră din etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD₃ - 100%).

Tabelul nr. 2 Coordonatele Stereo 70 ale planului

Coordonate stereo 70 - UP I Roua - Bartalus			
X=489677.5208	Y=539659.8864	X=491486.9659	Y=541755.8555
X=489390.5800	Y=539501.0500	X=491479.3689	Y=541599.9931
X=489121.6840	Y=539738.9360	X=491298.9341	Y=541296.8712
X=488920.6680	Y=540185.6490	X=491798.7816	Y=540499.4110
X=489072.9220	Y=540747.4400	X=491658.9535	Y=540104.5434
X=489219.3544	Y=540830.8391	X=490663.9246	Y=540202.2061
X=490077.2643	Y=540698.3093	X=490389.2269	Y=540153.7600
X=490630.1964	Y=540712.4537	X=489840.1939	Y=540210.9568
X=491032.6699	Y=541403.4699	X=489572.4703	Y=540089.3618
X=491135.3231	Y=541596.8014	X=489659.2956	Y=539768.0115

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

Amenajamentul Silvic proprietate privată aparținând persoanelor fizice Bartalus Gaspar, Bartalus Amalia-Berta, Bartalus Z. Gaspar și Parohiei Unitariene Roua, este situat pe raza județului Mureș, UP I Roua Bartalus se suprapune integral peste aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului:

Stațiuni forestiere și tipuri forestiere

Tipuri de stațiuni forestiere

Tabelul nr. 3 Tipurile de stațiuni forestiere

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoriile de bonitate (ha)		
	Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
FD₃ - etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete							
1.	5233	Deluros de fâgete Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu, cu Carex pilosa	38,31	32	-	38,31	-
2.	5243	Deluros de fâgete, Bs, brun, edafic mare, cu Asperula-Asarum	81,73	68	81,73	-	-
Total FD3			120,04	100	81,73	38,31	-
Total			120,04	100	68	32	-

Tipuri de păduri

Tabelul nr. 4 Tipurile de păduri

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
FD₃ - etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete								
1.	5233	422.1	Făget cu Carex pilosa (m)	38,31	32	-	38,31	-
2.	5243	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	81,73	68	81,73	-	-
Total FD₃				120,04	100	81,73	38,31	-
Total				120,04	100	68	32	-

Cel mai răspândit tip de pădure este „Făget de deal cu floră de mull (s)” pe 68% din suprafață, urmat de „Făget cu Carex pilosa (m)” pe 32% din suprafață.

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

Principalele elemente ale structurii actuale sunt:

Tabelul nr. 5 Principalii indicatori ce caracterizează structura pădurilor

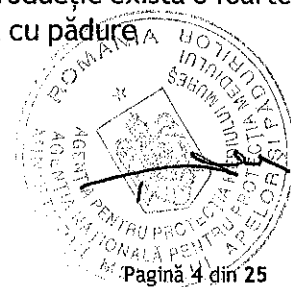
Specificari	SPECIA					UP
	FA	CA	GO	PLT	PAM	
Compoziția(%)	89	6	4	1	-	100
Clasa de producție	2,3	2,6	2,2	2,0	2,0	2,4
Consistența	0,73	0,77	0,72	0,90	0,82	0,73
Varsta medie (ani)	100	73	86	60	60	97
Cresterea curentă (mc/an/ha)	5,7	4,7	5,1	3,8	5,9	5,6
Volum mediu (mc/ha)	375	222	282	259	247	362
Fond lemnos (mc)	40239	1601	1332	202	42	43416

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

Tabelul nr. 6 Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categoría de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
	P.	Fond forestier total	120,04	100
1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	120,04	100
2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-
5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
801	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
9	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de protecție și producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, toată suprafața analizată fiind acoperită cu pădure.



Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

Pădurile din grupa I funcțională sunt repartizate pe categorii funcționale

Tabelul nr. 7 Categorii funcționale

Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Categorii funcționale		Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare	ha	%
I 5R T IV	Arborete păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere)	120,04	100
Total		-	120,04	100

După cum se observă din tabel, întreaga suprafață a acestei unități este încadrată în grupa I funcțională, subgrupa și categoria 5R, ce formează arborete în care se organizează procesul de producție cu reglementarea recoltării de produse principale (S.U.P. "A").

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 (ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului) (T IV).

Bazele de amenajare ale amenajamentului silvic

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

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

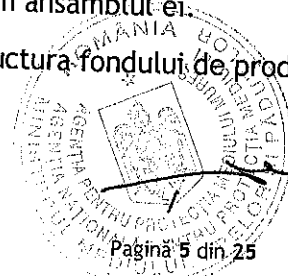
Dintre speciile de baza se va acorda prioritate, după caz molidului și bradului care, pe lângă faptul că au o valoare economică mai importantă au și o productivitate superioară.

Compoziția țel la nivel de unitate de producție este: 87FA 8PAM 5GO.

- **Exploatabilitatea** - de protecție pentru arboretele în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I funcțională . Vârsta medie a exploatabilității este de 117 ani la S.U.P. "A".
- **Ciclul** adoptat este de 120 ani și este condiționat de structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el determinând mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.

Ca principala bază de amenajare, care determină mărimea și structura fondului de producție în ansamblul sau, ciclul s-a stabilit având în vedere:

- speciile componente ale arboretelor unității de producție;
- funcțiile economice și sociale ale arboretelor;



- media vârstei exploatabilității de protecție;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor.

La stabilirea ciclului s-au luat în considerare numai arboretele cu structura normală sau apropiată de cea normală (arborete naturale, artificiale de productivitate superioară mijlocie).

Tratamente

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

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

- tăierilor progresive;

Alegerea tratamentelor s-a făcut pe baza formațiunilor forestiere existente în urma unei analize a particularităților ecologice și a stării arboretelor, a funcțiilor social-economice ale acestora.

Complexul de măsuri preconizate în cadrul acestor tratamente se caracterizează prin:

- ✓ realizarea unor compoziții optime printr-o conducere corespunzătoare a procesului de regenerare naturală și într-o proporție cât mai redusă prin introducerea pe cale artificială a altor specii, cu valoare ridicată;
- ✓ folosirea judicioasă a semințșurilor valoroase existente în scopul obținerii compoziției-țel propuse.

Tipurile de lucrări propuse și intensitatea intervențiilor stabilite prin normele silvice, care se vor face în ariile naturale protejate, suprafețele și cantitățile de masă lemnoasă propuse a se exploata în diferite lucrări (tratamente, igienă și lucrări speciale de conservare) și operațiunile culturale

Prin planul decenal de **prodeuse principale** (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 546 mc/an de pe 3.59 ha;

Prin planul decenal de **prodeuse secundare** (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire - curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 58mc/an;

Prin **tăieri de igienă** se va extrage un volum de masă lemnoasă de 65mc /an - 75.84 ha.

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

Cu lucrări de mobilizarea solului se vor parcurge 1.66 ha.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- rărituri.....anual 1.48 ha cu 58 m³
- tăieri de igienă.....anual 75.84 ha cu 65 m³

Densitatea rețelei de drumuri este de 43.32 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 100%.



Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse în plan

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

Amenajamentul forestier prevede următoarele tratamente:

Pentru arboretele înscrise în plan s-au propus următoarele tratamente:

- ✓ tăieri progresive (însămânțare) u.a.: 45 A-6.5HA ha; 55D-10.13HA.
- ✓ tăieri progresive (punere lumina) u.a.: 33-11.11ha, 40B-5.10ha, 55 A-3.03HA

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

- ✓ tăieri progresive (însămânțare) u.a.: 45 A-6.5HA ha; 55D-10.13HA.
- ✓ tăieri progresive (punere lumina) u.a.: 33-11.11ha, 40B-5.10ha, 55 A-3.03HA

Caracteristica principală a tratamentului *tăierilor progresive* o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tăierile progresive se execută în strânsă legătură cu fructificația. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar, pentru a evita vătămarea semințișului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților. Astfel arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există încă semințiș. La primele tăieri se vor extrage arborii uscați, rău conformați.

Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințișul. Dacă mai rămân ochiuri în care regenerarea naturală este nesatisfăcătoare se poate recurge la regenerarea artificială, prin plantații sau semănături directe, atât în teren descoperit cât și sub masiv.

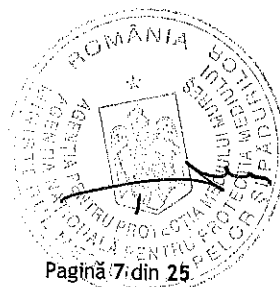
Este indicat ca tăierile să aibă loc în perioada de iarnă, pe strat gros de zăpadă, pentru a evita erodarea solului și a asigura protecția regenerărilor.

Se lasă grupați în picioare **5 arbori/ha pentru biodiversitate**, arbori ce vor putea fi evidențiați încă din timpul tăierii de punere în lumină a semințișului. Arborii de biodiversitate vor face parte din categoria arborilor cu diametrul mediu al arboretului.

Anual se va parcurge o suprafață de 3.59 ha, iar volumul mediu ce se extrage la hectar este de 546 m³. Indicele de recoltare este de 4.5 m³/an/ha.

Tabelul nr. 8 Aplicarea tratamentelor

Urgența de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	33	11,11	3498	1750
2	40 B, 55 A	8,13	2768	1388
3	45 A, 55 D	16,63	7049	2327
TOTAL		35,87	13315	5465



Tabelul nr. 9 Detalii tratamente

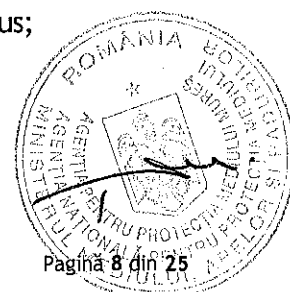
U.A./	Tip func.	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Hm														
33				FA	6,67	130	2	75	1978	85	2063	T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	1032	
				FA	3,33	100	2	75	1011	65	1076		538	
				GO	1,11	100	2	70	344	15	359		180	
4	0,5	9			11,11	130	2	75	3333	165	3498		1750	50
Compozitie tel 8FA 1PA 1FR Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6S intim														
40 B				FA	2,55	130	2	75	867	40	907	T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	454	
				GO	0,51	110	2	75	240	10	250		90	
				FA	1,53	80	2	75	495	45	540		270	
				CA	0,51	80	3	50	66	10	76		76	
4	0,6	6			5,1	130	2	73	1668	105	1773		890	50
Compozitie tel 8FA 1GO 1PA Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt														
45 A				FA	3,9	115	2	75	1489	100	1589	T.PROGRESIVE(insamintare)	524	
				FA	2,6	75	2	75	1021	110	1131	AJUTORAREA REG NATURALE	373	
					0	0	0	0	0	0	0	INGRIJIREA SEMINTISULUI	0	
4	0,8	3			6,5	115	2	75	2510	210	2720		897	33
Compozitie tel 8FA 2PA Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt														
55 A				FA	1,82	130	2	70	621	25	646	T.PROGRESIVE(punere lumina)	323	
				FA	1,21	100	2	75	324	25	349	INGRIJIREA SEMINTISULUI	175	
4	0,5	5			3,03	130	2	72	945	50	995		498	50
Compozitie tel 8FA 1PA 1FR Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt														
55 D				FA	4,05	140	3	70	1763	45	1808	T.PROGRESIVE(insamintare)	597	
				FA	3,04	110	3	80	1216	70	1286	AJUTORAREA REG NATURALE	424	
				GO	1,01	110	3	80	162	20	182	INGRIJIREA SEMINTISULUI	62	
				FA	2,03	80	3	75	983	70	1053		347	
4	0,8	12			10,13	110	3	75	4124	205	4329		1430	33
Compozitie tel 8FA 2PA Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt														
Total					35,87				12580	0	13315		5465	

Tabelul nr. 10 Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m³)		Posibilitate pe specii (m³/an)		
	Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	CA
Tăieri progresive	35,87	3,59	5465	546	506	33	7
Total	35,87	3,59	5465	546	506	33	7

Prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția de masă lemnoasă. Prin executarea acestor lucrări se urmărește în principal:

- creșterea productivității arboretelor și a calității lemnului produs;
- mărirea capacității de protecție;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor;
- ameliorarea condițiilor de regenerare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor.



Răriturile se efectuează în mod repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu și au caracter de selecție pozitivă individuală a arborilor, preocuparea de bază fiind pentru arborii ce rămân în arboret.

Obiectivele urmărite sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub aspectul compoziției, a calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și a însușirilor tehnologice ale lemnului;
- ameliorarea structurii genetice a speciilor de arbori;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii.

Intensitatea medie a răriturilor este de 21% (moderată spre puternică) din volumul actual al arboretelor.

Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.

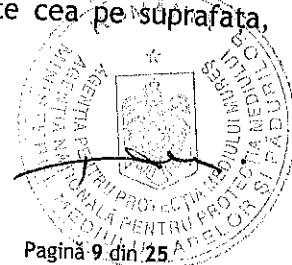
Posibilitatea de produse secundare este de 58 m³/an.

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 6701 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând o intensitate medie de 5,2 m³/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor, adică 93% din creșterea curentă medie a arboretelor (5,6 m³/an/ha).

Tabelul nr. 11 Lucrările de îngrijire planificate

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)			
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	PLT
Rărituri	IV	14,83	1,48	584	58	49	5	2	2
	Total	14,83	1,48	584	58	49	5	2	2
Produse secundare	IV	14,83	1,48	584	58	49	5	2	2
	Total	14,83	1,48	584	58	49	5	2	2
Tăieri de igienă*	IV	75,84	75,84	652	65	59	1	5	-
	Total	75,84	75,84	652	65	59	1	5	-

Posibilitatea de produse principale este de 546 m³/an, iar cea de produse secundare de 58 m³/an. De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.



Tabelul nr. 12 Volumul total posibil de recoltat (produse principale + produse secundare)

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)			
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	PLT
Produse principale	IV	35,87	3,59	5465	546	506	33	7	-
	Total	35,87	3,59	5465	546	506	33	7	-
Produse secundare	IV	14,83	1,48	584	58	49	5	2	2
	Total	14,83	1,48	584	58	49	5	2	2
Tăieri de igienă	IV	75,84	75,84	652	65	59	1	5	-
	Total	75,84	75,84	652	65	59	1	5	-
TOTAL GENERAL	IV	126,54	80,91	6701	669	614	39	14	2
	Total	126,54	80,91	6701	669	614	39	14	2

Cu ocazia lucrărilor de teren a fost identificat un arboret total derivat de productivitate superioară, reprezentat de un arboret de carpen, care a apărut în locul unui arboret de fag, productivitatea lui fiind în concordanță cu bonitatea stațională. În acest arboret, în acest deceniu se vor executa lucrări silvice (tăieri de igienă) conform stadiului lui de dezvoltare, urmând ca în deceniul viitor să fie parcurs cu tăieri de regenerare (tăieri progresive de însămânțare).

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

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Bartalus Gaspar, Bartalus Amalia-Berta, Bartalus Z Gaspar și Parohia Unitariana Roua, UP I ROUA BARTALUS, județul Mureș se suprapune integral peste ariile naturale protejate de interes comunitar ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului:

Tabelul nr. 13 Situația suprapunerii amenajamentului silvic peste arii protejate

Cod sit Natura 2000	Denumire sit Natura 2000	u.a.	Supr (ha)
ROSPA0028	Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	33, 39, 40, 45, 46, 52 - 55	120.04
TOTAL U.P.I Roua Bartalus			120.04

Planul de management integrat ROSPA0028 Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului, ROSCI0297 Dealurile Târnavelor Mici - Bicheș a fost aprobat prin O.M. MMAP nr. 1553/2016).

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

Pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. I Roua Bartalus sunt prezente următoarele tipuri de habitate forestiere:

- 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*- 120.04,5 ha



Tabelul nr. 14 Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar în ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafața	
							Ha	%
9130	R4119	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	moderată	Buna	4221	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	38,31	32
	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	moderată	Buna	4211	Făget de deal cu floră de mull (s)	81,73	68
Total habitate							120,04	100

Evidența și starea de conservare a speciilor de pădări de interes comunitar

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier U.P. I Roua Bartalus sunt:

Conform studiului de evaluare adecvată pe baza observațiilor realizate pe teren a urmelor de prezență și a informațiilor oferite de studiile de cartare a speciilor ce stau la baza întocmirii *Planului de Management al ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului*, toată suprafața de 120.04 ha ale planului Amenajamentului Silvic al U.P. I Roua Bartalus reprezintă habitat doar pentru speciile acvila țipătoare mică - *Aquila pomarina*, Eretele sur (*Circus pygargus*) ciocănitoarea cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*) Ciocănitoarea pestriță mijlocie sau ciocănitoare de stejar (*Dryocopus martius*), Sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*), Ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), viesparul (*Pernis apivorus*), ciocănitoare verde (*Picus canus*).

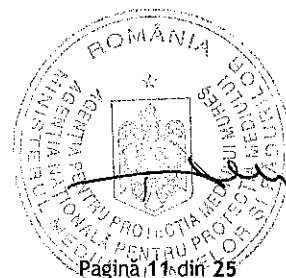
Specia	Starea de conservare
<i>Aquila pomarina</i>	Favorabilă
<i>Bonasia bonasia</i>	necunoscuta
<i>Bubo bubo</i>	necunoscuta
<i>Caprimulgus europaeus</i>	necunoscuta
<i>Ciconia ciconia</i>	Favorabilă
<i>Circus pygargus</i>	Favorabilă
<i>Crex crex</i>	nefavorabila
<i>Dendrocopos leucotos</i>	nefavorabila
<i>Dendrocopos medius</i>	nefavorabila
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Favorabilă
<i>Dryocopus martius</i>	necunoscuta
<i>Lanius collurio</i>	Favorabila
<i>Lanius minor</i>	nefavorabila
<i>Lullula arborea</i>	nefavorabila
<i>Pernis apivorus</i>	Favorabila
<i>Picus canus</i>	Favorabila

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, mun. Târgu Mureș, jud. Mureș, Cod Poștal 540253

Tel.: +4 0265 314984, Fax.: +4 0265 314985 e-mail: office@apmms.anpm.ro website: http://apmms.anpm.ro

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



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

Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorbură.

O altă amenințare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populațiile de păsări atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure.

Îndepărtarea arborilor bătrâni, scorburoși, uscați, sau în curs de uscare, are drept efect reducerea biodiversității, reducând astfel resursa trofică și reduce habitatele de cuibărit prin eliminarea scorburilor în care își amplasează cuiburile muscarii, ciocănitorele și ghionoaia.

Impactul diferitelor lucrări silvice efectuate pe baza aplicării amenajamentului silvic poate fi sintetizat astfel :

- Operațiuni culturale (Degajări/ Curățiri/ Rărituri)
Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă de scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de scoatere a materialului lemnos.
- Tăieri de igienă
Impact : Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorbură
Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorbură, a lemnului mort.

- Tăieri progresive
Impact : Mediu (sau slab-negativ)
Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor. După tăierea definitivă se va păstra min.5 arbori bătrâni/ha.

Modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.

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

Dacă la finalizarea tratamentelor de regenerare nu se vor lăsa cei 5 arbori de biodiversitate, vor fi afectate negativ, anumite specii de păsări de interes comunitar (specii de ciocănitore, pițigoii).

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.

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

Colectarea materialului lemnos pe versanți abrupti, afectează habitatele forestiere de interes comunitar. Cauza: neutilizarea funicularelor în loc de tractoare pe terenurile forestiere cu

pante peste 25 grade. Impact: degradarea, chiar spălarea solului cu afectarea habitatului și creșterea exagerată a turbidității pâraielor montane.

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.

Tabelul nr. 15 Impactul lucrărilor silvice asupra păsărilor de interes comunitar

SCI sau SPA	Specie Natura2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata Impact	
RO SPA 0028	Aquila pomarina Bonasia bonasia Bubo bubo Caprimulgus europaeus Ciconia ciconia Circus pygargus Crex crex	Completări	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Mobilizarea solului	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Îngrijirea cult. tinere	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Degajări	Nul	-	-	-
		Curățiri	Nul	-	-	-
		Rărituri	Nul	-	-	-
	Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Lanius collurio Lanius minor Lullula arborea Pernis apivorus Picus canus	Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ deslabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia colectării materialului lemnos și dacă nu se vor păstra arbori de Biodiveritate (5 arbori/ha)
	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia colectării materialului lemnos și dacă nu se vor păstra arbori de biodiveritate (5 arbori/ha)	
	Tăieri rase peparchete mici	-	Puternic	25 ani	Impact negativ puternic dacă nu se vor păstra arbori de biodiveritate 5 arbori/habătrâni, scorburoși, uscați, parțial sau total debilitați (măsură prevăzută de planul de management). Impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe perioada recoltării materialului lemnos.	

Lucrările propuse în amenajamentul silvic al UP I Roua - Bartalus, cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de recoltare de plante medicinale, de prevenirea și

combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar nu va fi semnificativ prin respectarea strictă a Normelor silvice și a măsurilor din Planul de Management al ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, toată suprafața fiind de 120.04 ha.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări dependente de păduri :

Specii dependente de păduri: viesparul - *Pernis apivorus*, acvila țipătoare mică - *Aquila pomarina*, huhurezul mare - *Strix uralensis*, ciocănitoarea cu spate alb - *Dendrocopos leucotos*, ciocănitoarea neagră - *Dryocopus martius*, *Dendrocopos syriacus*, muscarul gulerat - *Ficedula albicollis*, și muscarul mic - *Ficedula parva*.

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

- Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.

- Păstrarea tipului natural fundamental de pădure.

- La sfârșitul exploatarei, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 5 arbori morți la hectar.

- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arboretului.

- Pentru lucrările de exploatare în perioada 1 aprilie - 1 august se vor emite autorizații de exploatare doar pentru un singur parchet de exploatare pentru fiecare formație de exploatare, la nivel de ocol silvic.

- Exploatarea postăței următoare, în parchete, doar după reprimirea celei precedente.

- În cazul gradațiilor se vor folosi combateri aviochimice, doar după ce metodele mecanice și chimice noninvazive - tamponarea pontelor, nu au dat rezultate. Insecticidele folosite vor fi doar biologice și se vor folosi doar după aprobarea Consiliului Științific.

- Interzicerea pășunatului în pădure.

- Recoltarea fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și plantelor medicinale, din fond forestier, de către agenți economici, doar în conformitate cu prevederile legale, cu obținerea tuturor avizelor și aprobărilor necesare.

- Derularea de acțiuni pentru ecarisarea câinilor și pisicilor fără stăpân.

- Prezența animalelor domestice în fond forestier este permisă doar cu autorizație de la Ocolul Silvic și doar pentru tranzit temporar sau acces la sursa de apă.

Atunci când activitățile silvice specifice pădurii sunt permise dar acestea pot deranja populațiile de păsări protejate, se recomandă luarea următoarelor măsuri:

a). Pentru răpitoare de zi, care au nevoie de teritorii întinse, de condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile, în special în timpul sezonului de cuibărit, activitatea umană poate determina părăsirea de către adulți a cuiburilor cu ouă sau a puilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun următoarele:

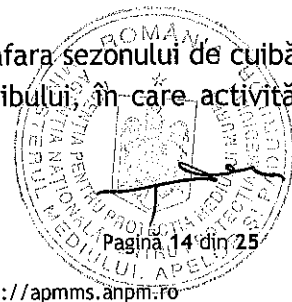
- identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare;

- păstrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu, active;

- efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;

- stabilirea unei zone de tampon în perioada de cuibărit, în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;

- stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor;



- recoltarea masei lemnoase trebuie să se realizeze din parchete amplasate în teren, asemănător unui mozaic de arborete, cu vârste diferite;

b). Pentru protejarea răpitoarelor de noapte, care cuibăresc în scorburi existente în arborii bătrâni, însă pot ocupa și cuiburile altor specii, propunem următoarele măsuri:

- stabilirea unei zone de tampon în jurul cuiburilor, în care pe perioada de cuibărit, activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;

- păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși, vii sau morți;

c). Pentru speciile de ciocănitoare, care cuibăresc în arbori maturi și scorburoși, se recomandă:

- în arboretele cu suprafața de minim 100 de hectare, se vor păstra la un hectar de pădure, 5% din arborii uscați în picioare;

- la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;

- evitarea amplasării de drumuri și de alte obiective în pădure, cu potențial mare de drenaj;

d). Pentru protejarea păsărilor cântătoare, acre preferă pădurile cu luminișuri, se propune:

- păstrarea și deschiderea luminișurilor se va urmări în special în pădurile cu funcții de recreere, incluse în ariile protejate, precum și în zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios, etc.

Pentru respectarea prevederilor Ghidului - Natura 2000 și pădurile, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene - care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE - Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998)- amenajamentul va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării dîgurilor naturale și poluării apei - în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să

se obțină îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puietilor produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);
- Ocolul silvic, administratorul fondului forestier cuprins în amenajamentul în cauză, va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea licitațiilor de valorificare.

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

Procedura de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare

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

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, etc.) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora ... și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității / posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020 și Ordinul M.M.A.P. nr. 1945 / 2021. Astfel, în situația apariției unor calamități naturale, se vor executa următoarele măsuri:

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



- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

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

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare.

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

Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar dependente de păduri

Specii dependente de păduri: viesparul - *Pernis apivorus*, acvila țipătoare mică - *Aquila pomarina*, huhurezul mare - *Strix uralensis*, ciocănitoarea cu spate alb - *Dendrocopos leucotos*, ciocănitoarea neagră - *Dryocopus martius*, *Dendrocopos syriacus*, muscarul gulerat - *Ficedula albicollis*, și muscarul mic - *Ficedula parva*.

- Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ.
- Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.
- Păstrarea tipului natural fundamental de pădure.
- La sfârșitul exploatarei, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 5 arbori morți la hectar.
- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arboretului.
- Pentru lucrările de exploatare în perioada 1 aprilie - 1 august se vor emite autorizații de exploatare doar pentru un singur parchet de exploatare pentru fiecare formație de exploatare, la nivel de ocol silvic.
- Exploatarea postatei următoare, în parchete, doar după reprimirea celei precedente.

- În cazul gradațiilor se vor folosi combateri aviochimice, doar după ce metodele mecanice și chimice noninvazive-tamponarea pontelor, nu au dat rezultate. Insecticidele folosite vor fi doar biologice și se vor folosi doar după aprobarea Consiliului Științific.
- Interzicerea pășunatului în pădure.
- Recoltarea fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și plantelor medicinale, din fond forestier, de către agenți economici, doar în conformitate cu prevederile legale, cu obținerea tuturor avizelor și aprobărilor necesare.
- Derularea de acțiuni pentru ecarisarea câinilor și pisicilor fără stăpân.
- Prezența animalelor domestice în fond forestier este permisă doar cu autorizație de la Ocolul Silvic și doar pentru tranzit temporar sau acces la sursa de apă.

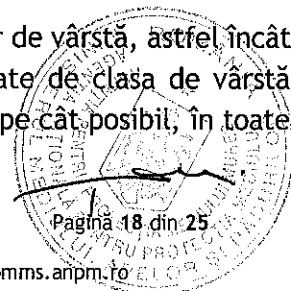
Avizul emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș cu nr. 63 /ST-MS/17.07.2024

Condițiile impuse :

- Se vor respecta măsurile pentru conservarea și ameliorarea biodiversității 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 și publicat în Monitorul Oficial Partea I, numărul 918 bis din 15 noiembrie 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.
- Se va respecta legislația silvică în concordanță cu legislația de mediu, în vigoare, îndeosebi a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări de Legea nr.49/2011 cu modificările și completările ulterioare.
- Respectarea prevederilor ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos cu modificările și completările ulterioare;

Măsurile speciale pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din situl: Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului:

1. Menținerea/creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare;
2. Promovarea lucrărilor de refacere prin conducerea arboretelor pentru a se menține/reface compoziția specifică tipului natural fundamental de pădure. Reducerea suprafețelor cu lucrările de substituie la situațiile în care refacerea nu poate fi realizată prin conducerea arboretelor.
3. Menținerea, cu ocazia lucrărilor de îngrijire, a speciilor secundare cum ar fi sorbul, Sorbus sp., cireșul, Padus avium, arțarul, Acer sp., dar și a unei proporții de minim 5% de carpen, Carpinus betulus, mesteacăn, Betula pendula, și plop, Populus sp.
4. Interzicerea defrișărilor, a tăierilor rase și a tăierilor definitive în aninișuri.
5. Asigurarea unui management care să ducă spre normalizarea claselor de vârstă, astfel încât clasele de vârstă ale pădurilor de peste 80 de ani să fie cât mai apropiate de clasa de vârstă normală, asigurându-se prezența de asemenea păduri în toate UP/UB-le și, pe cât posibil, în toate trupurile de pădure.



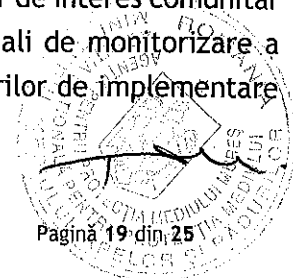
6. Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 2-7 arbori bătrâni sau scorburoși/ha, cu asigurarea, în medie, a 25-30 scorburi (scorburile trebuie să aibă dimensiuni variabile, adecvate diferitelor specii, putând avea intrarea începând de la 3-3, 5 cm, dar un număr minim de 2-3 trebuie să aibă intrarea cu diametrul de peste 15 cm.) la ha. Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică
7. Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră de cel puțin 20 m lățime, în cazul tăierilor definitive și a celor de substituire.
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. Menținerea a minim 15 m³/hectar lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee.
11. Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie - 15 august în pădurile cu element de arboret de peste 80 de ani - pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari. În cazul unor atacuri de dăunători forestieri, de exemplu, a unui atac de ipidae în arborete de rășinoase, exploatarea de produse accidentale se analizează în funcție de rapoartele de protecția pădurii și se reglementează împreună cu administratorul ariei protejate.
12. Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari cunoscute, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:
 - 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,
 - 1 martie - 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră
 - 15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare, după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.
13. În arboretele pe pante peste 35g, realizarea lucrărilor de conservare fără intervenții în perioada 15 martie - 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute.

Monitorizarea implementării planului :

Monitorizarea va avea ca scop:

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

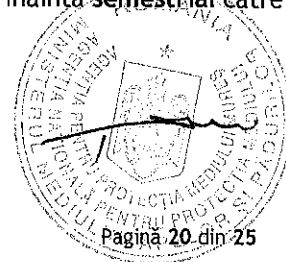
Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:



Tabelul nr. 16 Monitorizarea amenajamentului silvic

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	<p>Indicatori de calitate fond forestier</p> <p>-Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare)</p> <p>-Regenerări, împăduriri (ha/an)</p> <p>Respectarea legislației silvice care servesc și Natura 2000</p> <p>-Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor fără permis pe drumurile forestiere)</p>	<p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masa lemnoasă de exploatat din pădure</p> <p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor</p> <p>- Controlul circulației materialului lemnos, prin amplasare de camere de supraveghere în punctele sensibile</p> <p>- Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului ecosistemului de pădure cu specii de interes comunitar</p>	<p>ANUAL / Ocolul silvic</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic</p>
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	<p>-Număr și enumerare măsuri respectate din planurile de management arii naturale protejate</p> <p>- 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>)</p>	<p>- Specii și habitate de interes comunitar în stare favorabilă de conservare</p> <p>-asigurarea arborilor pentru biodiversitate - asigurarea structurii naturale a pădurilor</p> <p>- asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.</p>	<p>ANUAL / Ocolul silvic</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate</p>

** Arborii păstrați pentru biodiversitate, se vor marca cu vopsea galbenă cu inițialele B (biodiversitate), vor fi cartajați prin înregistrarea locațiilor geografice, iar lista cu aceste locații se va înainta ~~semestrial~~ către APM Mureș, ACPM 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 pentru menținerea/refacerea stării favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar, însușite și în Studiul de evaluare adecvată, punând accent pe păstrarea de 5 arbori pentru biodiversitate/ha, cu minim diametrul mediu al arboretului. Astfel, la aplicarea Tratatului tăierilor progresive și în aceste etape intermediare se vor desemna/păstra deja în parchete cele 151 de arbori pentru biodiversitate în ua.: 33, 40B, 45A, 55A, 55D, tratament executat pe o suprafață de 35,87 ha, cu un volum anual de extras de 543 mc (50%).
- la tăierile de conservare se vor limita la lucrări de igienă și ajutorarea regenerării naturale instalate, iar excepțiile se pot face cu avizul administratorului ariei naturale protejate.
- la tăierile de igienă vor respecta cu strictețe Normele silvice.
- trebuie asigurate structurile echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere ale obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.
- respectarea Avizului nr. 63 /ST-MS/17.07.2024 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș
- autorizarea parchetelor de exploatare se face cu enumerarea condițiilor de exploatare, eliberate de administratorul ariei naturale protejate, conform art. 22 din Metodologia de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate aprobată prin O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.

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

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

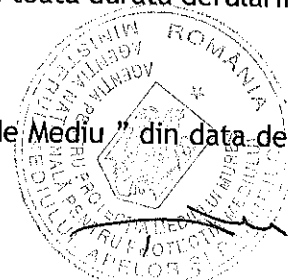
În cadrul procedurii evaluării de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile pentru menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar generate de implementarea amenajamentului silvic.

Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planurilor de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

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

Informarea și participarea publicului:

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare în ziarul „Anunț de Mediu” din data de 23.10.2023 și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș;



- Anunțuri publice privind organizarea ședinței de dezbatere publică în ziarul „Anunț de Mediu ” din data de 26.02.2024 și 29.02.2024, respectiv adresă către autorități cu nr. 2937/01.03.2024 ;
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Jurnalul de Mediu” din data de 02.07.2024 și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș.

Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate

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

În cuprinsul Raportului de mediu și din concluziile studiului de evaluare adecvată, 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 UP I Roua-Bartalus, se garantează realizarea unei gospodăririi durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a niciunei specii de interes conservativ din perimetrul siturilor Natura 2000.
- administratorul ariilor naturale protejate și instituțiile cu atribuții de control reprezintă garanția respectării măsurilor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse și în amenajamentul silvic UP I Roua-Bartalus.

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

- Notificare întocmită conform H.G. nr. 1076/2004 de către SC Olivia Dual S.A înregistrată la A.P.M. Mureș cu nr. 10612/27.06.2023

- Memoriu de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor protejate și Obiectivele speciale de conservare înregistrat la A.P.M. Mureș cu nr. 14562/23.08.2023;

- Ședința Comitetului Special Constituit a avut loc în data de 10.10.2023;

- Studiul de evaluare adecvată și Raportul de mediu au fost întocmite de S.C. Mealonicera Brașov și au fost înregistrate la A.P.M. Mureș cu adresa nr. 17028/12.12.2023, completările la studiul de evaluare adecvată înregistrate cu nr. 2025 din 15.02.2024 și au fost postate pe pagina WEB a APM Mureș;

- Anunț public privind organizarea dezbaterii publice publicate în ziarul „Anunț de Mediu” din datele de 26.02.2024 și 29.02.2024, respectiv adresă către autorități cu nr.2937/01.03.2024.

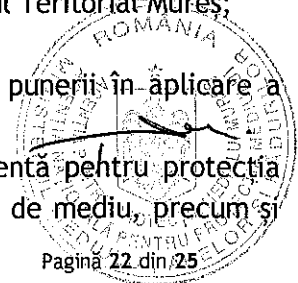
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 5848/ 24.05.2024 emisă de A.P.M. Mureș;

- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Jurnalul de Mediu” din data de 02.07.2024 și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș.

- Aviz favorabil cu nr. 63/ST-MS/17.07.2024 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș;

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

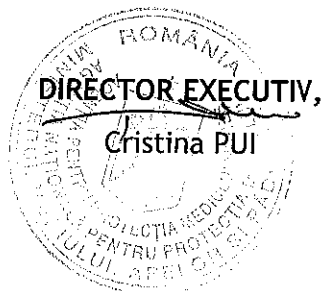
Titularul planurilor are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și



asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

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

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



ȘEF SERVICIU

Avize, Acorduri, Autorizații,

Olimpia VARADI

Întocmit,

Responsabil biodiversitate,

dr. ing. ABRAN Peter

NORME TEHNICE din 28 septembrie 2022 privind alegerea și aplicarea tratamentelor
Aprobate prin **ORDINUL nr. 2.535** din 28 septembrie 2022, publicat în Monitorul Oficial, Partea I,
nr. 994 din 13 octombrie 2022.

Articolul 5

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

(2) La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințșuri sau, prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințș utilizabil preexistent.

Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa-numitele „ochiuri de regenerare“. La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

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

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

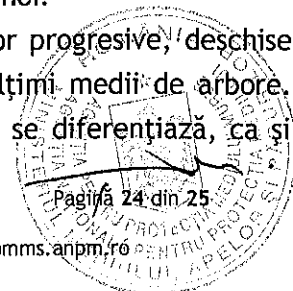
- a) tăieri de deschidere a ochiurilor;
- b) tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor;
- c) tăierea de racordare a ochiurilor.

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

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

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

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



mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, seminișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, după caz, printr-una sau mai multe tăieri, în raport cu condițiile staționale și cu exigențele ecologice ale speciilor. Odată cu aceasta, ochiurile se lărgesc concentric sau într-o anumită direcție, în raport 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 seminișului 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 seminișuri 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 seminișuri 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.

ORDIN nr. 2.534 din 28 septembrie 2022
pentru aprobarea Normelor tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor și a Ghidului de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor

Articolul 11

(1) Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruși sau doborâți de vânt și zăpadă, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

(2) Volumul de extras - intensitatea - prin tăieri de igienă este de până la 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică și intervenție.

(3) Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele în care sunt prevăzute tăieri de regenerare, rărituri, curățări și în arboretele din arii naturale protejate dacă acestea vizează obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.

