



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

AVIZ DE MEDIU

Nr. 9 din 19.07.2024

Ca urmare a notificării adresate de **COMPOSESORATULUI ÎNFRĂȚIREA PIETRIȘ**, cu sediul în com. Deda, sat Pietriș, nr. 10, jud. Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 11129/08.08.2023

- 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 Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului 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 pădurilor proprietate privată a Composesoratului Înfrățirea Pietriș, din Județul Mureș”**, constituite în U.P. III Pietriș, fond forestier ce se află în administrarea O.S. Răstolița - D.S. Mureș, cu sediul în comuna Răstolița, județul Mureș.

În scopul aprobării: Amenajamentului silvic

Prezentarea generală

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Înfrățirea Pietriș se întinde pe 222,54 ha, în județul Mureș.

Fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Înfrățirea Pietriș este constituit într-o unitate de producție, **U.P. III Pietriș** și este administrat pe baza de contract de către Ocolul Silvic Răstolița, D.S. Mureș.

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 revizui.



Suprafața unității luate în studiu este cuprinsă în siturile NATURA 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior și Parcul Natural Defileul Mureșului Superior.

Tabelul nr. 1 Trupuri de pădure

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetelor	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află
1.	Vișa	Pr. Vișa	86 - 92	222,54	Răstolița
TOTAL				222,54	-

Din punct de vedere fizico-geografic unitatea de producție este situată în Carpații Orientali, Masivul Călimani, versantul sudic, în bazinul văii Vișa, afluent de dreapta al râului Mureș.

Accesul în unitatea de producție este asigurat de drumul național Reghin - Toplița (DN15) și drumul forestier Pr. Vișa.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studiat se situează între 525 m (u.a. 86 A) și 1130 m (u.a. 91), cea mai importantă cotă a zonei fiind reprezentată de Vf. Ulmului (925,7 m).

În aval vegetația beneficiază de un plus de căldură, dar și de un minus de precipitații față de zonele altitudinale mai înalte.

S-au determinat următoarele categorii de expoziții:

însorite	0,89 ha	1%
parțial însorite	221,65 ha	99%
TOTAL	222,54 ha	100%

Expoziția influențează regimul termic, regimul de umiditate și evapotranspirația.

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, ce merg de la porțiuni cu pantă sub 16° până la înclinări de 40°. Din prelucrarea datelor de teren rezultă următoarea repartitie pe categorii de înclinare:

sub 16° (pantă ușoară și moderată)	0,55 ha	-%
16-30° (pantă repede)	59,30 ha	27%
31- 40° (pantă foarte repede)	161,44 ha	72%
> 40° (pantă extrem de repede)	1,25 ha	1%
TOTAL	222,54 ha	100%

Înclinarea terenului are o influență directă asupra profunzimii solului, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta.

Arboretele provin 100% pe cale naturală (99% sămânță, 1% lăstari), este indicat să fie promovate în continuare în proporție cât mai mare exemplarele provenite din sămânță, acestea fiind cu rezistență sporită la doborâturile de vânt.

La fondul lemnos total cea mai mare contribuție o aduce fagul - 60%, urmat de molid - 38% și brad - 2%. Vitalitatea arboretelor este normală (99%) și slabă (1%).

În ceea ce privește structura arboretelor se arată următoarele:

- echiene și relativ echiene:	137,88 ha - 63%
- pluriene și relativ pluriene:	81,2 ha - 37%
TOTAL	219,08 ha - 100%



Tabelul nr. 2 Coordonatele Stereo 70 ale planului

Nr. crt.	Parcela	Coordonate	
		x	y
1	92	613118	497625
2	92	612692	498082
3	91	612435	498039
4	90	612009	497920
5	86, 90	611472	497862
6	88, 89	610885	497915
7	87, 88	610279	498024
8	86, 87	610001	498058
9	86	609095	498300
10	86	608658	498342
11	86	608446	498231
12	86	608425	498104
13	87	610096	497398
14	87, 88	610567	497413
15	88	611000	497179
16	88	611208	497124
17	88, 89	611392	497220
18	90	612539	497446
19	91, 92	612962	497589

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

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Înfrățirea Pietriș, județul Mureș se suprapune total peste ariile naturale protejate de interes comunitar după cum urmează:

- 71,07 ha (u.a. 86-87) se suprapune cu ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior;
- 222,54 ha (u.a. 86-92) se suprapune cu ROSCI0019 Călimani - Gurghiu.
- 71,07 ha (u.a. 86-87) se suprapune cu RONPA0938 Parcul Natural Def. Mureșului Superior;

Tabelul nr. 3 Ariile naturale protejate de interes comunitar

Cod sit Natura 2000	Denumire sit Natura 2000	u.a.	Supr (ha)
RONPA0938 ROSPA0030	Parcul Natural Defileul Mureșului Superior, ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	86-87	71,07
ROSCI0019	Călimani - Gurghiu	86-92	222,54
TOTAL U.P.III PIETRIȘ			222,54

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



Pagina 3 din 32

Stațiuni forestiere și tipuri forestiere

Tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul unității de producție se grupează în următoarele etaje bioclimatice:

- FM2 - Etajul montan de amestecuri - 150,22 ha (69%);
- FM1 + FD4 - Etajul montan-premontan de făgete - 67,97 ha (31%);
- FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete - 0,89 ha.

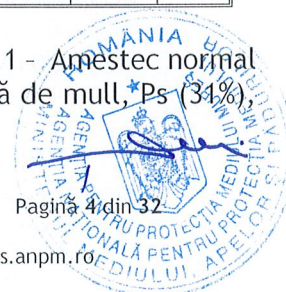
Tabelul nr. 4 Tipurile de stațiuni forestiere

Nr. crt.	Tip de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FM ₂ – Etajul montan de amestecuri								
1.	3.3.3.3	Montan de amestecuri Bs, brun edfic mare cu <i>Asperulla-Dentaria</i>	150,22	69	150,22	-	-	Eutricambosol tipic 3101
Total			150,22	69	150,22	-	-	-
FM ₁ + FD ₄ – Etajul montan-premontan de făgete								
2.	4.4.3.0	Montan - premontan de făgete Bs, brun edafic mare cu <i>Asperulla-Dentaria</i>	67,97	31	67,97	-	-	Eutricambosol tipic 3101
Total			67,97	31	67,97	-	-	-
FD ₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete								
3.	5.2.4.2	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	0,89	-	-	0,89	-	Eutricambosol tipic 3101
Total			0,89	-	-	0,89	-	-
TOTAL		ha	219,08	-	218,19	0,89	-	-
		%	100	100	99	1	-	-

Tabelul nr. 5 Tipurile de păduri

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.
FM2 - Etajul montan de amestecuri								
1.	3.3.3.3	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull, Ps	150,22	69	150,22	-	-
Total				150,22	69	150,22	-	-
FM1 + FD4 - Etajul montan-premontan de făgete								
2.	4.4.3.0	411.1	Făget normal cu floră de mull, Ps	67,97	31	67,97	-	-
Total				67,97	31	67,97	-	-
FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete								
3.	5.2.4.2	433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri, Pm	0,89	-	-	0,89	-
Total				0,89	-	-	0,89	-
TOTAL		ha		219,08	-	218,19	0,89	-
		%		100	100	99	1	-

Cu cea mai mare reprezentare în aceste păduri este tipul de pădure 131.1 - Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull, Ps (69%) și 411.1 - Făget normal cu floră de mull, Ps (31%), celelalte tipuri având reprezentare de sub 10%.



Pădurile din U.P. III Pietriș sunt în proporție de 99% Păduri Natural fundamentale, din care 83% de productivitate superioară , respectiv 16% de productivitate mijlocie.

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

Tabelul nr. 6 Principalii indicatori ce caracterizează structura pădurilor

Specificări	Specia						U.P.
	FA	MO	BR	ST	TE	CA	
Compoziția %	69	29	2	-	-	-	100
Clasa de producție	2,3	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	2,2
Consistența	0,87	0,89	0,90	0,67	0,67	0,67	0,88
Vârsta medie (ani)	76	66	75	90	90	90	73
Creșterea curentă (m ³ /am/ha)	8,2	12,6	10,9	-	-	-	9,5
Volum mediu (m ³ /ha)	360	563	550	344	300	222	421
Volum total (m ³)	54 960	35 397	1870	31	27	20	92 305

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 222,54 ha, din care păduri: 219,08 ha - 98,45 %.
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 0.55 ha, terenuri care servesc nevoilor de producție silvică;
- D. Terenuri neproductive: 2,91 ha - 1,30 %.

Din totalul suprafeței unității de producție, suprafața ocupată de pădure este de 222,54 ha (98,45%), terenurile care servesc nevoilor de producție silvică și terenuri neproductive, totalizează o suprafață de 3,46 ha (1,55 %).

Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

Potrivit normelor tehnice în vigoare, pădurile au fost încadrate în grupa I funcțională, păduri cu funcții speciale de protecție (219,08 ha - 100%), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea > 30 grade pe substraturi de fiș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare > 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) - 0,89 ha;

- 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI0019 Călimani - Gurghiu) (TIV) - 150,22 ha (69%);

- 1.6H - Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (TIII) - 67,97 ha (31%).

Tabelul nr. 7 Exprimare sintetică tabelar tip funcțional și categorie funcțională

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorii funcționale		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I - a Păduri cu funcții speciale de protecție	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fiș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (TII)	0,89	

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI0019 Călimani - Gurghiu) (TIV)	150,22	69
	6	Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	6H	Arborete incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (Parcul Natural Defileul Mureșului Superior) (TIII)	67,97	31
TOTAL GRUPA I - a					219,08	100
TOTAL GENERAL					219,08	100

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: 46 FA 34 MO 14 BR 3 DR 3 DT.

- **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 principală bază de amenajare, care determină mărimea și structura fondului de producție în ansamblul său, 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 și 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 condusa 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 arboretelor încadrate în S.U.P. A, s-a prevăzut aplicarea tratamentelor:

- tăierilor progresive;
- tăierilor cvasigrădinarite.

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 semințurilor valoroase existente în scopul obținerii compoziției-țel propuse.

În arboretelor încadrate în S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de conservare. Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau îmbunătățirea stării fitosanitare, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către arboretelor respective a funcțiilor de protecție atribuite.

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 **produse principale** (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de **339 mc/an de pe 2,66 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 **581mc/an**;

Prin **tăieri de igienă** se va extrage un volum de masă lemnoasă de **7 mc /an - 8,27 ha**.

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

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- curățiri - 1,31 ha/an cu un volum de extras de 6 mc/an;
- rărituri - 15,44 ha/an cu un volum de extras de 575 mc/an;

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 8.27 ha cu un volum de extras de 7 mc/an.

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 0,89 ha, urmând a se recolta un volum total de 28 mc (3 mc/an).

Densitatea rețelei de drumuri este de 8,5 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:

- ✓ tăieri progresive (însămânțare) u.a.: 88 A - 2,17 ha;
- ✓ tăieri cvasigrădinate u.a.: 86 B, 86 F, 86 G - 24,37 ha.

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

- tăieri progresive (însămânțare) u.a.: 88 A - 2,17 ha;

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 semințșului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților. Astfel arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există încă semințș. 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 semințșul. 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.

Tăierile cvasigrădinate (jardinatorii), au caracter selectiv și se aplică treptată și cu prudență, pentru a reduce la minimum vătămarea semințșului instalat. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puieților va fi de proveniență locală. Se aplică neuniform pe suprafața de regenerat, în primul rând în porțiunile cu semințșuri și tinereturi valoroase și, după caz, și în alte puncte, în care se urmărește să se creeze condiții pentru regenerarea speciilor de valoare silviculturală și economică.

Tăieri cvasigrădinate se vor executa în următoarele subparcele u.a.: 86 B, 86 F, 86 G - 24,37 ha.

Tehnologia de exploatare adecvată tratamentelor prescrise este cea în trunchiuri și catarge, deoarece prin secționarea la cioată se urmărește protejarea semințșului.

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 semințșului. Arborii de biodiversitate vor face parte din categoria arborilor cu diametrul mediu al arboretului.

Annual se va parcurge o suprafață de 2,65 ha, iar volumul mediu ce se extrage la hectar este de 128 m³. Indicele de recoltare este de 1,6 m³/an/ha.

Posibilitatea este formată în proporție de 100% fag.

Tabelul nr. 8 Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	
Tăieri progresive	2,17	0,22	421	42	42	
Tăieri cvasigrădinate	24,37	2,44	2969	297	297	
Total	26,54	2,66	3390	339	339	

Tabelul nr. 9 Aplicarea tratamentelor

Urgența	Arborete încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale"			
	u.a	Suprafața ha	Volum total m ³	Volum de extras m ³
II	86 G	3,97	1281	550
	Total urg. II	3,97	1281	550
III	86 B	6,72	3624	863
	86 F	13,68	6587	1556
	88 A	2,17	1277	421
	Total urg. III	22,57	11488	2840
TOTAL		26,54	12769	3390

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;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor.

Curățirile se vor face în arborete cu vârste cuprinse între 10-30 ani, ce constituie intervenții repetate aplicate în pădurea aflată în stadiul de nuieliș-prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Principalele obiective urmărite sunt:

- ✓ conturarea ameliorării compoziției arboretului, prin înlăturarea speciilor nedorite și tinderea spre compoziția țel fixată;
- ✓ îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- ✓ reducerea desimii arboretelor pentru a permite creșterea în grosime și înălțime, precum și configurația coroanei;
- ✓ ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității de producție și protecție.

Au caracter de selecție negativă.

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.

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 2,7 mc/an/ha, iar intensitatea intervenției pentru produse secundare este de 34,7 mc/ha.

Posibilitatea de produse secundare se realizează în proporție de 56% fag, 42% molid și 2% brad.

Tabelul nr. 10 Lucrările de îngrijire planificate

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața totală (ha)		Volumul total de extras [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)		
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-
	III, IV	13,13	1,31	62	6	6	-	-
	Total	13,13	1,31	62	6	6	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-
	III, IV	154,41	15,44	5750	575	320	14	241
	Total	154,44	15,44	5750	575	320	14	241
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-
	III, IV	167,54	16,75	5812	581	326	14	241
	Total	167,54	16,75	5812	581	326	14	241
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-
	III, IV	8,27	8,27	74	7	4	-	3
	Total	8,27	8,27	74	7	4	-	3

Tabelul nr. 11 Volumul total posibil de recoltat (produse principale + produse secundare)

Specificări	Tipul funcțional	Supraf. (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)			
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	DT
Produse principale	III, IV	26,54	2,65	3390	339	339	-	-	-
Tăieri de conservare	II	0,89	0,09	28	3	2	-	-	1
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	III, IV	167,54	16,75	5812	581	326	14	241	-
	TOTAL	167,54	16,75	5812	581	326	14	241	-
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	III, IV	8,27	8,27	74	7	4	-	3	-
	TOTAL	8,27	8,27	74	7	4	-	3	-
TOTAL GENERAL	II	0,89	0,09	28	3	2	-	-	1
	III, IV	202,35	27,67	9276	927	669	14	244	-
	TOTAL	203,24	27,76	9304	930	671	14	244	1

Posibilitatea de produse principale este de 339 m³/an, iar cea de produse secundare de 581 m³/an. De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.

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

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Infrățirea Pietriș, județul Mureș se suprapune total peste ariile naturale protejate de interes comunitar după cum urmează:

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

- 71,07 ha (u.a. 86-87) se suprapune cu RONPA0938 Parcul Natural Defileul Mureșului Superior;
- 71,07 ha (u.a. 86-87) se suprapune cu ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior;
- 222,54 ha (u.a. 86-92) se suprapune cu ROSCI0019 Călimani - Gurghiu.

Planul de Management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate anexe a fost aprobat prin Ordinul M.A.P.M nr. 1556/2016

Tabelul nr. 12 Situația suprapunerii amenajamentului silvic peste arii protejate

Cod sit Natura 2000	Denumire sit Natura 2000	u.a.	Supr (ha)
RONPA0938 ROSPA0030	Parcul Natural Defileul Mureșului Superior, ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	86-87	71,07
ROSCI0019	Călimani - Gurghiu	86-92	222,54
TOTAL U.P.III PIETRIȘ			222,54

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. III Pietriș sunt prezente următoarele tipuri de habitate forestiere:

Majoritatea u.a. -urilor corespund tipului de habitat forestier **91V0 - Păduri dacice de fag - 218,19 ha** și doar un u.a. corespunde habitatului 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum cu o suprafață de 0,89 ha. Parcelele 87N, 87V, 88N și 89N cu o suprafață totală de 3,46 ha nu sunt habitate Natura 2000, acestea fiind suprafețe folosite pentru hrana vânatului și suprafețe de neproductive

Tabelul nr.13 Habitate de interes comunitar

Sit N2000	Habitate naturale Romania			Habitate Natura 2000	
	Cod	Corespond. Habitate Romania	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
ROSCI0019	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	67,97	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) u.a. - 86B, C, D, E, F, G, 87A, B, 88A, B, 89A, 90, 91, 92	218,19
	R4101	Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria	150,22		
	R4120	Păduri moldave mixte de fag (Fagus sylvatica) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex	0,89	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum u.a. - 86A	0,89
TOTAL					219,08

Toată suprafața de **222,54 ha** a planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Pietriș reprezintă habitat doar pentru speciile *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Myotis myotis* și *Rosalia alpina*. În ceea ce privește speciile de păsări, doar următoarele au fost observate sau identificate pe baza trlurilor în timpul vizitelor în teren: *Pernis apivorus*, *Strix uralensis*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, habitatul favorabil fiind reprezentat de parcelele 86 și 87 cu o suprafață totală de **71,07 ha**.

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier U.P. III Pietriș , sunt:

a) mamifere:

a.1 mamifere mari:

Lupul (*Canis lupus*), Rîsul (*Lynx lynx*), ursul (*Ursus arctos*) . Se poate aprecia, conform Planului de Management, că starea de conservare a acestor specii este favorabilă.

Rar apare în zona pârâului Vișa și vidra (*Lutra lutra*). Starea favorabilă a mamiferelor mari se datorează faptului că:

-71,07 ha (u.a. 86-87) se suprapune cu RONPA0938 Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și cu ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior, supravegheat atent pentru folosire durabilă a pădurilor;

-iar restul 151,47 ha se suprapune cu situl Natura 2000 **R0SCIO019 Călimani - Gurghiu**, unde prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe o durată de 110 ani, se va realiza un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare. Totodată se va asigura liniștea necesară în perioada de împerechere a acestor specii;

a.2 chiroptere:

Speciile de chiroptere existente în fond forestier sunt : liliacul comun (*Myotis blythii*) și liliacul comun mic (*Myotis myotis*)

Liliacul comun se hrănește cu preponderență la liziera pădurilor, dar și în jurul vegetației de pe marginea apelor și ierneză în cavități stâncoase din fondul forestier, spre deosebire de liliacul comun mic care preferă fânețele, pajistile, tufărișurile și lizierele.

Conform Planului de Management, se apreciază că starea de conservare a speciilor de liliaci este inadecvată , necesită respectarea măsurilor de conservare impuse de planul de management al ariilor naturale protejate.

b) amfibieni:

Speciile de amfibieni existente în fond forestier sunt : Buhaiul de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*) și Tritonul carpatic (*Triturus montandoni*).

Se apreciază că Buhaiul de baltă cu burta galbenă este frecvent întâlnit în bălțile temporare din întregul fond forestier. Conform Planului de Management starea de conservare a populației de buhai de baltă este favorabilă.

Tritonul carpatic este întâlnit în pâraiele cu debit permanent și are nevoie de ape stătătoare sau lin curgătoare pentru reproducere. Conform Planului de Management starea de conservare este nefavorabilă, datorită numărului mic de indivizi.

Pentru buhaiul de baltă este importantă menținerea bălților temporare în care acesta se reproduce, în schimb în cazul tritonului se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii calitatea apelor (în special în perioada de reproducere), precum și vegetația malurilor.

c.) Nevertebrate coleoptere:

Croitorul de fag (*Rosalia alpina**) se întâlnește în făgete bătrâne și amestecuri cu fag, pe trunchiurile arborilor morți, adultul hrănindu-se cu polen, în special al umbeliferelor.

Conform Planului de management, se apreciază că starea de conservare a croitorul fagului și a gândacului de scoarță roșu este satisfăcătoare.

Conducerea și în continuare a arboretelor din fondul productiv până la vârste de peste 110 ani și lăsarea arborilor pentru biodiversitate, constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării acestor specii.

Nevertebrate fluturi:

Fluturile vărgat (*Callimorpha quadripunctaria*) preferă marginile de pădure bogate în vegetație, luminișurile din pădure, marginile drumurilor forestiere și al pâraielor. Are un singur zbor din luna iunie până în luna august.

Starea de conservare, conform Planului de management, se apreciază a fi bună în cazul fluturului vărgat. Menținerea stării naturale a pajiștilor din fondul forestier (terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor pentru necesități administrative), evitându-se suprapășunatul, constituie premisa menținerii stării favorabile de conservare a acestei specii și a lepidopterelor în general.

Păsările în zona UP. III Pietriș din ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior

Se întâlnesc următoarele specii de păsări de interes comunitar:

Bonasa bonasia - Ieruncă,

Specia este sedentară și reprezentativă pădurilor de conifere sau amestec din zonele montane. Mulți factori au contribuit la restrângerea habitatului și a reducerii efectivelor în România, cele mai frecvente fiind extinderea exploatărilor forestiere, dezvoltarea turismului și extinderea infrastructurii turistice în habitatele specifice, pășunatul intensiv, haitele de câini semisălbăticiți, braconajul.

Dryocopus martius - Ciocănitoarea neagră,

Ciocănitoarea neagră este larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere, cu arbori ajunși la maturitate. Este cea mai mare ciocănitoare din Europa. Amenințarea cuibăritului prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși.

Dendrocopos leucotos - Ciocănitoare cu spate alb,

Ciocănitoarea cu spate alb este caracteristică pădurilor de foioase, cu mult lemn mort și lemn aflat în diferite faze de descompunere. Amenințările constau în degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși.

Aquila pomarina - Acvila țipătoare mică, *Bubo bubo* - Buhă sau bufniță,

Strix uralensis - Huhurez mare, *Picoides tridactylus* - Ciocănitoare de munte

Ficedula parva - Muscar mic, *Ficedula albicollis* - Muscar gulerat,

Cerințele specifice ale speciilor de păsări privind habitatul:

Păduri bătrâne cu distribuție omogenă la suprafață a claselor de vârstă, cu caracteristici cât mai apropiate de cele naturale, în alternanță cu poieni și spații deschise, cu intensitate redusă a activităților antropice.

Tabelul nr. 14 Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0019 Călimani - Gurghiu, ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior

Specie/ Habitat	STAREA DE CONSERVARE
	ROSCI0019, ROSPA0030
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Nefavorabilă-inadecvată
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo Fagetum	Nefavorabilă-inadecvată



1354* <i>Ursus arctos</i>	Corespunzătoare
1352* <i>Canis lupus</i>	Corespunzătoare
1361 <i>Lynx lynx</i>	Corespunzătoare
1324 <i>Myotis myotis</i>	Nefavorabilă-inadecvată
*1087 <i>Rosalia alpina</i>	Nefavorabilă-inadecvată
A236 <i>Dryocopus martius</i>	Favorabilă (satisfăcătoare)
A072 <i>Pernis apivorus</i>	Favorabilă (satisfăcătoare)
A220 <i>Strix uralensis</i>	Nefavorabilă
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Nefavorabilă
A320 <i>Ficedula parva</i>	Favorabilă (satisfăcătoare)

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

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

Nu au fost identificate conform cerințelor ordinului 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

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 scorburi

Un posibil impact negativ de slabă intensitate se mai poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, 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.

Lucrări cu impact mediu/puternic nu se vor executa în suprafața arboretelor, nu sunt tăieri rase în benzi alăturate, prevăzute în molidișuri. Întrucât lucrările sunt prevăzute pentru perioada de aplicare a amenajamentului (10 ani), revenirea la starea normală va fi rapidă (5-10 ani).

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

Creșterea fragmentării habitatelor, afectează toate speciile de animale, dar mai ales carnivorele mari. Cauza: intensificarea circulației auto și construcțiile în extravilanul localităților. Impact: afectarea coridoarelor ecologice, izolare parțială populației de animale în Defileul Mureșului.

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 .

Colectarea materialului lemnos prin bălți temporare, afectând Bombina variegata și Triturus montandonii. Pe moment are impact negativ prin distrugerea parțială a populației din baltă. Pe termen lung impactul este pozitiv prin menținerea bălții necolmatate.

Bombina variegata, Triturus montandonii poate fi afectat de întreținerea șanțurilor drumurilor auto-forestiere, mai ales primăvara. Impact: pe moment are impact negativ prin distrugerea parțială a populației din baltă. Pe termen lung impactul este pozitiv prin menținerea șanțului necolmatat. Neîntreținerea drumurilor forestiere afectează crearea de habitate capcană. La trecerea repetată a utilajelor de transport se distruge parțial populația din aceste habitate. Exploatarea arborilor cu tot cu coroană afectează plantele de habitate umede. Impact: depozitarea finală a resturilor de exploatare (crăci) în habitatele caracteristice pentru plante de habitate umede.

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

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar nu va fi semnificativă prin respectarea strictă a Normelor silvice și a măsurilor din Planul de management integrat Parcul Natural Defileul Mureșului Superior, inclus ROSCI0019 Călimani-Gurghiu.

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

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

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

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.

Pe suprafețele de pădure care se suprapun sitului Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, afectate de doborâturi, se va respecta măsura de lăsare a celor 5 arbori de biodiversitate /ha din arborii rămași în picioare (în cazul molidișurilor, grupați spre margini ferite de vânturi) și de min 3 arbori uscați în picioare sau doborâți.

Măsura este impusă de Planul de management integrat al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior, inclus ROSCI0019 Călimani-Gurghiu - O.M. MMAP nr. 1556/29.07.2016 și publicat în M. Of. Partea I nr. 1041 din 23 Decembrie 2016.



Măsuri de prevenire a doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Molidișurile din cuprinsul U.P. au o vulnerabilitate ridicată la acțiunea nefavorabilă a factorilor naturali, și îndeosebi a vântului și zăpezii.

Au fost afectate în ultimul deceniu de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă în mai multe u.a. în, în majoritatea cazurilor acționând izolat sau destul de frecvent.

Toate molidișurile echine sau relativ echine, sunt într-o măsură mai mare sau mai mică periclitare de vânt și de zăpadă, datorită fie condițiilor staționale în care vegetează, fie anumitor caracteristici structurale, prin urmare, în producerea arboretelor este necesară aplicarea unor tehnici diferențiate de îngrijire în raport cu gradul de periclitare sau dăunare, particularitățile și starea fiecărui arboret.

Rezistența arborilor la doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, respectiv stabilitatea lor, este condiționată printre altele de mărimea, forma și simetria coroanei influențează poziția centrului de greutate față de axul arborelui, lungimea sa determină punctul de aplicare al forței, respectiv înălțimea centrului de greutate. În privința formei tulpinii s-a constatat că, cu cât coeficientul de zveltețe, coeficientul de formă și cel de lăbărțare al bazei tulpinii sunt mai mici cu atât mai mare este și rezistența arborilor.

Rezistența arboretelor la acțiunea vântului și zăpezii este influențată la rândul său atât de modul de dezvoltare a fiecărui arbore în parte, cât și de anumite caracteristici ale arboretului (compoziție, consistență, vârstă și tipul de structură, productivitate, stare fitosanitară).

Pentru prevenirea și diminuarea efectelor doborâturilor de vânt trebuie aplicat un complex de măsuri legat de structura arboretelor, compoziția pe specii, efectuarea lucrărilor de îngrijire și adoptarea tratamentelor.

Referitor la structura arboretelor pe clase de vârstă, normalizarea acestora se va realiza treptat în timp. În ceea ce privește compoziția pe specii a arboretelor se va urmări realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă (compoziția - țel). Laricele se va introduce prin plantații realizate atât pe curba de nivel, cât și pe linia de cea mai mare pantă, formându-se astfel careuri cu rezistență la doborâturi.

O atenție deosebită comportă speciile de foioase sau de rășinoase aflate diseminate în masa molidișurilor, promovându-se în special bradul, fagul și paltinul de munte. Mesteacănul, scorușul, chiar și plopul tremurător vor fi menținute în măsura în care nu dăunează exemplarelor valoroase de molid.

Consistența se va menține cât mai apropiată de cea optimă.

Lucrările de îngrijire vor trebui executate la timp și în mod corespunzător, neexecutarea lor fiind una din principalele cauze ale producerii doborâturilor de vânt. Ele vor urmări realizarea unor consistențe și compoziții adecvate, precum și o bună igienizare a pădurii.

Menținerea marginilor masivului (lizierelor) într-o stare de semipenetrabilitate la vânt, formate din arbori suficient de spațiați, este în măsură să reducă riscul producerii de doborâturi.

Crearea de goluri și breșe, trebuie evitată în arboretele de molid și îndeosebi de-a lungul marginilor de masiv, deoarece forța vântului crește cu pătratul vitezei când curenții de aer pătrund în astfel de goluri.

Acțiunea de consolidare a marginii arboretelor prin tăieri de îngrijire este necesar să se extindă și în interiorul arboretului pe o distanță de 1-2 înălțimi de arbore.

Deschiderea liniilor, a potecilor și a drumurilor interioare este indicat să se facă de la primele lucrări de îngrijire. Pentru a se evita deschideri nedorite în arboret, marcarea și extragerea arborilor la curățiri și rărituri va fi efectuată după marcarea arborilor aflați pe traseele căilor de acces proiectate.



Prin adoptarea tratamentelor se urmărește promovarea regenerării naturale, menținerea solului acoperit, ceea ce duce la continuitatea pădurii, precum și realizarea unui profil variat al plafonului superior, în scopul creșterii rezistenței la doborâturi.

Se recomandă completarea suprafețelor cu regenerare naturală, dar cu reușită parțială, folosind puiți cu proveniență cunoscută, adaptați climatului local.

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

Măsurile de management în vederea conservării habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag
Asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător.

- Întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate.

- La colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor.

- Se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi).

- Exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului.

- În perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel.

- Se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului.

- Arborii nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămarilor, prin aplicarea de lugoane, țaruși și manșoane.

- Doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puiștilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați.

- La tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințis, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia.

- Se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat.

- La tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințis natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului.

- La terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor.

Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere semnalate (carnivore mari, vidră și lilieci), se vor avea în vedere următoarele:

- Evitarea exploatării masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundant.

- Evitarea organizării unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie.

- Evitarea organizării simultane a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate.

- După terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie adus la starea inițială.

- Interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic.



- Beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de mamifere prezente în zonă.
 - Interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere.
 - Respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact.
 - Interzicerea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
 - Interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrațiune.
 - Interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă.
 - Interzicerea uciderii sau capturarea intenționată, a speciilor de mamifere semnalate în aria naturală protejată ROSCI0019 Călimani-Gurghiu.
- Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadei 15 martie - 15 mai, în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore cu pui (creșterea puilor).

- La identificarea în cadrul parchetelor de exploatare sau în proximitatea acestora a puilor de carnivore mari și cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal.

Dacă se constată că puilul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta ANANP, APM Mureș, Ocolul silvic, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii.

- În aria naturală protejată ROSCI0019 Călimani-Gurghiu este interzis accesul cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor silvice.

Măsurile de reducere impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile semnalate

- Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă.
- Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă.
- Nu se vor depozita volume de pământ, arbori sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață.
- Interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic.
- După terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie adus la starea inițială.
- Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor.
- Interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile.

Se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

- Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă.
- Astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.
- 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 digurilor naturale și poluării apei - în toate unitățile amenajistice.



Pentru buhaiul de baltă este importantă menținerea bălților temporare în care acesta se reproduce, în schimb în cazul tritonului se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii calitatea apelor (în special în perioada de reproducere), precum și vegetația malurilor.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate semnalate

Condiții speciale pentru Croitorul alpin (Rosalia alpina):

- preferă ca habitat pădurile bătrâne de fag, arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători;
- păstrarea a cel puțin 5 arbori uscați sau în curs de uscare / ha;
- să nu se depoziteze pe timpul verii arbori de fag exploatați în rampa primară.

Recomandări de management și monitoring

- Evitarea tăierii fagilor bătrâni și în special a defrișărilor „la ras” care reduc și fragmentează habitatul natural al speciei.

Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar

Specii dependente de păduri: viesparul - *Pernis apivorus*, acvila țipătoare mică - *Aquila pomarina*, 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 exploatării, 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.

Măsurile din Planul de Management integrat al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior, inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, aprobat prin O.M. MMAP nr. 1556/29.07.2016 :

1.1 Managementul habitatelor

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

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

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

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

1.1.8. Asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate forestiere - coleoptere, păsări, lilieci, amfibieni și alte specii . Ca măsura este păstrarea de min 5 arbori morți/ bătrâni, scorburoși/ha pe picior sau pe sol în arborete și bariere pentru limitarea accesului în zonele de rotit pentru cocoșul de munte.

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

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

1.2 . Managementul speciilor de interes comunitar

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

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

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

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

1.2.3. Menținerea și refacerea habitatelor favorabile pentru amfibieni

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

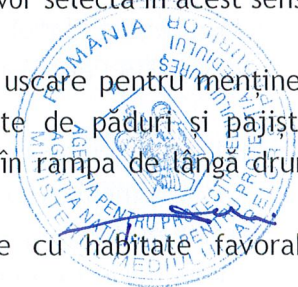
1.2.5. Prevenirea / combaterea activităților ilegale care duc la reducerea populațiilor sau afectează structura lor

Avizul emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș cu nr. 65/ST-MS/17.07.2024 cuprinde Măsurile speciale pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din siturile Natura 2000 ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu, ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior:

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

2. Lăsarea în parchete a 5 arbori/ha din arbori uscați sau în curs de uscarea pentru menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor nevertebratelor dependente de păduri și pajiști și interzicerea depozitării pe timpul verii a arborilor de fagi exploatați în rampa de lângă drumul forestier, după expirarea termenelor din autorizația de exploatare.

3. Menținerea bălților permanente din fondul forestier în zonele cu habitate favorabile amfibienilor.



4. Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ.
5. Menținerea tipului natural de pădure.
6. Menținerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaiele de luncă pe toate cursurile de apă, pentru asigurarea condițiilor de viață necesare speciilor de pești, amfibieni și vidră.
7. Ocolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatări forestiere.
8. Întreținerea permanentă a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creării de habitate capcană.
9. Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.
10. Accesul motorizat în perioada 15 martie - 31 mai se face la minim 3 km de zonele de rotit ale cocoșului de munte.

Monitorizarea implementării planului:

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de titularul planului.

Monitorizarea va avea ca scop:

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

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

Tabelul nr. 15 Monitorizarea implementării 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	- 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 și ATV/mașini, prin amplasare de camere de supraveghere la intersecția cu drumul DN 15	ANUAL / Ocolul silvic ANUAL / Ocolul silvic ANUAL / Ocolul silvic ANUAL / Ocolul silvic

	permis pe drumurile forestiere)		
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 incluse la capitolul biodiversitate din amenajamentul silvic.</p> <p>- Modul de implementare păstrare 5 arbori de biodiversitate** (raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare - cu vârstă și diametre)</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>- Asigurarea arborilor pentru biodiversitate - asigurarea structurii naturale a pădurilor conform prevederilor avizului de mediu</p>	ANUAL / Ocolul silvic 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, respectiv 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 ca la toate arboretele să se păstreze de 5 arbori pentru biodiversitate/ha , cu minim diametrul mediu al arboretului.
- La aplicarea tratamentelor cvasigrădinate se vor respecta cu strictețe Normele silvice privind procentul de extracție la o etapă de intervenție
 - 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.
 - 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. 65/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 19.01.2024 și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș;

- Anunțuri publice privind organizarea ședinței de dezbateri publice în ziarul „Anunț de Mediu” din data de 08.03.2024 și 10.03.2024 ;

- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Cuvântul liber ” din data de 19.06.2024 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 sit Natura 2000 ROSCI0019 Călimani - Gurghiu, ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior și RONPA0938 Parcul Natural Defileul Mureșului Superior, 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, 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 al U.P. III Pietris.

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 Composesoratul Înfrățirea Pietris, com Deda. înregistrată la A.P.M. Mureș cu nr. 11129/08.08.2023

- Memoriu de prezentare înregistrat la A.P.M. Mureș cu nr. 11352/11.08.2023;

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



- Ședința Comitetului Special Constituit a avut loc în data de 30.10.2023;
- Studiul de evaluare adecvată și Raportul de mediu au fost întocmite de S.C. Derevo Proiect S.R.L. și au fost înregistrate la A.P.M. Mureș cu adresa nr. 3318 din 08.03.2024, completările la studiul de evaluare adecvată cu nr. 6984/21.05.2024 și au fost afișate pe pagina web a APM Mureș;
- Anunț public privind organizarea dezbaterii publice publicate în ziarul „Anunț de Mediu” din data de 08.03.2024 și 10.03.2024, anunț autorități 4860/04.04.2024;
- Aviz favorabil cu nr. 65/ST-MS/17.07.2024 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș.
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 11352/13.06.2024, emisă de A.P.M. Mureș;
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 19.06.2024 în ziarul „Cuvântul liber” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. 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.

DIRECTOR EXECUTIV,

Cristina PUJ



ȘEF SERVICIU

Avize, Acorduri, Autorizații,

ing. Olimpia VARADI

Întocmit,

Responsabil biodiversitate,

dr. ing. ABRAN Peter

Articolul 5

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

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

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

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

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

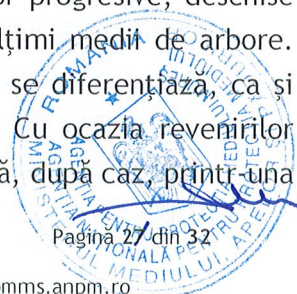
- a) tăieri de deschidere a ochiurilor;
- b) tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor;
- c) tăierea de racordare a ochiurilor.

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

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

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

(8) Diametrul ochiurilor nou-create în cadrul tratamentului tăierilor progresive, deschise obligatoriu în anii de fructificație, poate varia de la 0,5 până la 2,0 înălțimi medii de arbore. Intervenția are caracterul unei tăieri de însămânțare, a cărei intensitate se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, după caz, printr-una



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

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

(10) În situațiile în care condițiile staționale nu permit asigurarea integrală sau parțială a regenerării naturale, regenerarea se poate asigura prin introducerea pe cale artificială a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure de valoare.

Rărirea și lărgirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se vor face ca atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective. În asemenea situații, lărgirea ochiurilor se va face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, ținându-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

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

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

Articolul 12

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

- a) extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută - rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente;
- b) crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

(2) Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- a) **efectuarea lucrărilor de igienă**, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptabile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor rupți de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare.

În golurile create se vor lua măsuri de instalare și/sau ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

d) în arboretele cu fenomene de uscure anormală, intensitatea extragerii se va adapta stării de fapt, urmărindu-se menținerea, pe cât posibil, a integrității și funcționalității arboretelor.

(5) În cazul arboretelor mature, în care se înregistrează scăderea evidentă a capacității funcționale, se vor prevedea/aplica măsuri de ajutorare a regenerării naturale. În porțiunile cu declin ireversibil (uscări, degradarea pronunțată a coroanelor etc.) se vor crea nuclee de regenerare, în vederea asigurării permanenței și funcționalității ecosistemelor în cauză.

(6) Pentru extragerile accidentale, impuse de fenomene negative intervenite în perioada de aplicare a acestuia, se vor solicita derogări potrivit reglementărilor în vigoare.

(7) Periodicitatea intervențiilor se diferențiază, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului, precum și cu necesitățile de dezvoltare a semințișului din regenerările noucreate. Extracțiile cu caracter de igienă se execută ori de câte ori este necesar, în unele cazuri constituind singura cale de recoltare a masei lemnoase, în afara altor măsuri prevăzute prin studii de specialitate aprobate. Revenirea cu o nouă intervenție în arboret se face numai după ce s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

(8) La aplicarea tăierilor speciale de conservare se instituie restricții speciale și în ceea ce privește exploatarea, în vederea protejării solului, semințișului, arboretului tânăr și arborilor care se mențin în arborete. În porțiunile în care condițiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari, cu consecințe grave asupra stării arboretelor și, respectiv, asupra îndeplinirii de către acestea a funcțiilor deosebite care le revin, nu se vor executa decât tăierile de igienă și accidentale strict necesare.

(9) În unele arborete cu funcții speciale de protecție, natura și intensitatea lucrărilor de conservare se stabilesc cu luarea în considerare a măsurilor și restricțiilor specifice, impuse de natura funcțiilor respective - păduri-parc, arborete pentru producerea materialelor forestiere de reproducere, păduri care protejează obiective speciale, arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată etc.), necesare pentru conducerea și regenerarea acestora.

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, ruți 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.

Tratamentul codrului cvasigrădinărit (tăierilor cvasigrădinărite sau jardinatorii)

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

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

Intervențiile vizează atât punerea în lumină a semințișurilor valoroase existente, cât și declanșarea procesului de regenerare în locuri noi.



Concomitent cu tăierile de regenerare, de-alungul întregii perioade, în locurile de regenerare se aplică lucrările de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale seminișurilor și tinereturilor instalate.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Aplicarea tăierilor cvasigrădinate se va face diferențiat, în raport de condițiile staționale, particularitățile ecologice ale speciilor de regenerat (naturale sau artificiale), funcțiile arboretelor,

ținându-se seama de următoarele precizări și recomandări:

- recoltarea arborilor se face treptat, tăierile aplicându-se în mod cu totul neregulat, sub formă de ochiuri, grupe, sau numai pe mici buchete, ca și în cazul tăierilor grădinarite;
- suprafața inițială a locurilor de regenerare va fi relativ mică. Se creează ochiuri cu diametre până la înălțimea medie a arborilor, în raport cu exigențele speciilor de regenerat;
- intensitatea tăierilor va fi mai mare, când se urmărește favorizarea speciilor de lumină și mai mică în cazul celor de umbră. Astfel, în locurile (ochiurile de regenerare) în care se urmărește instalarea semințișului, la prima tăiere se reduce consistența până la 0.4 pentru cvercinee fără gorun, până la 0.5 pentru molid și gorun, 0.6 pentru fag și 0.7 pentru brad. La intervențiile ulterioare, intensitatea tăierilor se va adapta la stadiul regenerării și la exigența față de lumină și caldură a speciilor instalate în fiecare punct de regenerare;
- numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare, în cadrul perioadei speciale de regenerare, poate fi cuprins între 1 și 3, mai puține la speciile de lumină și mai multe la cele de umbră. Numărul total al tăierilor, cu care se parcurge fiecare arboret, se corelează cu mărimea perioadei de regenerare și poate varia între 4 și 8, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și de lungimea perioadei de regenerare adoptată.

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

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

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

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

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

