



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

AVIZ DE MEDIU

Nr. 7 din 29.06.2022

Ca urmare a notificării adresate de **COMUNA IBANEȘTI**, prin împuternicit **S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.** cu sediul în Șoseaua Olteniței nr. 113, bl.27, et. 6, ap 101, sector 4, București, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 6923 din 10.06.2021,

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

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

AVIZ DE MEDIU

Pentru planul: Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Ibănești, U.P. IX Ibănești, județul Mureș

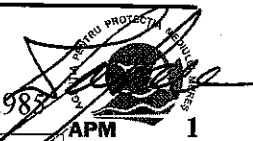
Promovat de: S.C. OLIVIA DUAL S.R.L. cu sediul în Șoseaua Olteniței, nr. 113, bl. 27, et. 6, ap. 101, sector 4, București

În scopul aprobării : Amenajamentului silvic

I. Prezentarea generală

Fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Ibănești este situat în județul Mureș, în bazinul hidrografic al Râului Mureș, pe valea Gurghiului.

U.P. IX Ibănești din punct de vedere fizico-geografic este situată în Unitatea Carpato-Transilvană (I), Carpații Orientali (A), grupa centrală (2), grupa munților vulcanici Călimani – Gurghiu – Harghita.



Pădurile sunt situate în bazinul hidrografic al râului Gurghiu, ca pâraie mai importante, se pot aminti: pâraul Porcului Mare, pâraul Valea Iepii, pâraul Bucin, pâraul Dulcea, pâraul Tisieu și pâraul Tireu.

Pădurile ocolului sunt situate în Munții Gurghiu, în următoarele etaje fitoclimatice:

- FM3 – montan de molidișuri: 35,14 ha (2%);
- FM2 – montan de amestecuri: 197,75 ha (13%);
- FM1 + FD4 – montan – premontan de fâgete: 1339,36 ha (85%).

Altitudinal unitatea se încadrează, după cum urmează:

- 601 - 800 m - 183.46 ha;
- 801 - 1000 m - 1029.99 ha;
- 1001 - 1200 m - 323.66 ha;
- 1201 - 1400 m - 35.14 ha.

Repartizarea suprafețelor pe categorii de înclinare este:

- versanti cu înclinare usoara (<16g): - 157.87 ha (10%);
- versanti cu înclinare repede (16g-30g): - 1303.01 ha (83%);
- versanti cu înclinare foarte repede (31g-40g): - 111.37 ha (7%).

Pădurile din UAT Ibănești provin de la Ocolul silvic Gurghiu /UP. IX Gurghiu, respectiv trecerea în fond forestier a unor pășuni împădurite:

Tabelul nr. 1

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Suprafata (ha)
			O.S.	U.P.		
1	Mureș	Ibănești	Gurghiu	IX	9, 15-47, 101	1287,01
2			Pășuni împădurite	311-314, 316, 319-321, 925-928, 936	285,24	
TOTAL						1572,25

Suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Ibănești administrat de O.S. Gurghiu este de 1572,25 ha și este constituită într-o unitate de producție: U.P. IX Ibănești.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată a Comunei Ibănești, județul Mureș a fost redactat și trecut prin Conf. a II –a nr.72 din 22.04.2021.

Arii naturale protejate

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Ibănești se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu pe o suprafață de 341,68 ha, ua-urile: 9, 15A, 15B, 15C, 15D, 15E, 16A, 16B, 17, 18, 19, 20, 21A, 21B, 22A, 22B, 22C, 22D, 22F și zona tampon 892,7 ha.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



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

Tabelul nr. 2 Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar în aria naturală protejată

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafață:	
			ha	%
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4	341,68	100
Total			341,68	100

Zonarea după funcția prioritară și subunitățile de gospodărire în care sunt încadrate arboretele din aria naturală protejată, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 3 Evidența parcelelor, categoriilor funcționale și subunităților de gospodărire în UP –urile din aria naturală protejată

Aria naturală protejată	U.P. și parcele componente	Categorია funcțională:		Subunitatea de gospodărire:		
		Denumirea	Supraf. (ha)	Tip	Suprafața	
					(ha)	%
ROSCI0019 Călimani – Gurghiu	U.P. IX Ibănești: ua 9-22. Suprafața totală = 341,68 ha	I.2.A – păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II)	2.92	M	2.92	1
		I.5.Q – arborete din situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani – Gurghiu și ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului (T IV)	338.76	A	338.76	99
		Total	341.68	-	341.68	
Total	341,68	-	341.68	-	341.68	22

Tipul de habitat			Supr.			Specia			
	ha	%	FA	Mo	PAM	BR	PLT	SAC	DT
91V0 -	341.14	x	265.55	52.90	6.57	4.85	4.32	2.19	4.76
x	100	78	16	2	1	1	1	1	1

Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor (suprafața pădure 1572,25 ha), s-au constituit următoarele subunități de producție / protecție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 1511,96 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 57,74 ha.

La Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Ibănești, pădurile care fac parte din **grupa I funcțională** - păduri cu funcții speciale de protecție au suprafața de 1292,12 ha (82 %), cu următoarele categorii funcționale:

- **1.2.A** – păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II) – 57,74 ha;
- **1.5.Q** – arborete din situl de importanță comunitară **ROSCI0019 Călimani – Gurghiu (T IV)**, inclusiv zona tampon – 1234,38 ha.

Bazele de amenajare sunt:

- **regim:** codru;

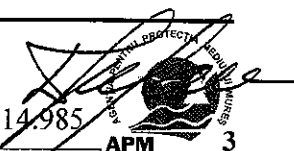


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



- **compoziția țel:** corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Compoziția actuală este 76FA 16MO 2PAM 1BR 1SAC 1PLT 1DT 1DM, iar compoziția în perspectivă la nivelul unității de producție va fi **58FA 20BR 20PAM 2MO**

- **tratamentul:**

- tăieri progresive în amestecuri de rășinoase cu fag, molideto-făgete, brădeto-făgete, făgete, precum și în molidișurile în care deja s-a început acest tratament.

- exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;

- **ciclul:** 110 ani.

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

Pădurile din U.P. IX Ibănești - structura arboretelor

Compoziția (%) 76FA 16MO 2PAM 1BR 1SAC 1PLT 1DT 1DM

Consistența medie 0.82

Vârsta (ani) medie 76

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

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

Tabelul nr. 4 Repartiția arboretelor pe clase de vârstă în U.P.

U.P.		Clasa de vârstă							Total	Ciclul (ani)
		I	II	III	IV	V	VI	VII		
IX	ha	98,36	329,66	442,86	121,86	161,14	58,43	357,39	1572,25	110
	%	6	21	28	8	10	4	23	100	

Se observă reprezentarea bună a arboretelor cu vârste ce depășesc 120 de ani (clasa VII), unele chiar de 170-180 de ani, dar clasele de vârstă V-VI ce reprezintă încă valoare mare pentru biodiversitate este mult redusă. În viitor gospodărirea pădurilor va avea în vedere uniformizarea claselor de vârstă, îndeosebi cele peste 80 de ani.

În partea de sit Natura 2000 situația claselor de vârstă este și mai nefavorabilă, practic clasele IV-VI sunt mult sub normal.

Tabelul nr. 5 Evidența claselor de vârstă în aria naturală protejată

Tipul de habitat	Supr.		Clase de vârstă						
	ha	%	I 1-20	II 21-40	III 41-60	IV 61-80	V 81-100	VI 101-120	VII 121-140
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	341.14	x	24.99	65.09	203.19	20.68	-	2.74	24.75
	x	100	7	19	60	6	-	1	7



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



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

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

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani – Gurghiu ;

- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;

- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;

- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;

- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;

- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

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

Pentru unitatea de producție și protecție - U.P. IX Ibănești au fost elaborat planul decenal ce cuprinde arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă

Posibilitatea de produse principale adoptata este de 4681 mc/an, stabilita după procedeele creșterii indicatoare și se va recolta din u.a. 15B, 15D, 26A, 26B, 27B, 27E, 29B, 29F, 30A, 31A, 32A, 35A, 35E, 38B, 314B, 316, 319, 927B și 927D.

Cu lucrări de conservare se va parcurge o suprafață de 3.06 ha/an de pe care se va recolta un volum de 144 mc/an.

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

- degajări – 40.39 ha;

- curățiri – 112.71 ha – cu un volum decenal de 763 mc.

- rărituri – 845.92 ha – cu un volum decenal de 26000 mc.

Prin tăieri de igienă se vor recolta 228 mc/an prin parcurgerea a 255.00 ha anual.

Cu lucrări de împădurire se va parcurge o suprafață de 56.09 ha din care completări pe 28.85 ha.

Plantații : u.a 15 E – 0.54 ha este teren gol de împădurit în sit Natura 2000.

Prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 4681 mc/an (234 mc/an din u.a. cuprinse în sit Natura 2000);

- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în S.U.P. M, rezultată în urma aplicării de tăieri de conservare) se va extrage un volum anual orientativ de masă lemnoasă de 144 mc/an pe 3,06 ha/an (din sit Natura 2000 : 11 mc/an din u.a. cuprinse, 2.92 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 2676 mc/ an pe 999.02 ha (din sit Natura 2000 : 1085 mc/an de pe o suprafață de 313.95 ha);

- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 228 mc/an pe 255.00 ha (în sit Natura 2000 : 3 mc/an de pe o suprafață de 2.74 ha).

În deceniul de aplicare s-au propus următoarele suprafețe cu lucrări de îngrijire și conducere:

- rărituri: 845,92 ha, cu 26000 m³ (în sit Natura 2000 : 281.17 ha, cu 10641 m³);

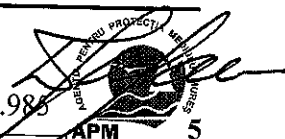


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



- degajări: 40,39ha ;
- curățiri: 112,71 ha, cu 763 m³ (în sit Natura 2000: 32.78 ha, cu 212 m³);

Cu lucrări de împădurire se va parcurge o suprafața de 56,09 ha din care completări pe 28,85 ha, din care 0.54 ha în sit Natura 2000.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale în situl ROSCI0019

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă.

Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Volumul de recoltat prin volumele de extras prin lucrarile silvice este prezentat tabelar, astfel:

Tabelul nr. 6 Suprafetele si volumele de extras prin lucrarile silvice, in cadrul UP IX IBANESTI

U.P.	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		Tăieri de produse principale	
	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
IX	4,04	11,27	76	84,59	2600	255	228	3,06	144	31,22	4681

Produsele principale din aria naturală protejată ROSCI0019 Călimani-Gurghiu se prezintă astfel:

U.P. IX Ibănești:

Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile de tip natural fundamental (făgete) în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții sunt următoarele: 15B și 15D. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de **21.53** ha.

În cadrul suprafeței cuprinse în situl Natura 2000 ROSCI019 Călimani-Gurghiu tăierea definitivă se execută în u.a. 15D cu suprafața de 1.68 ha. Consistența actuală a arboretului din u.a. 15D este de 0.3, cu o vârstă medie de 130 ani. Lucrarea se va executa spre sfârșitul perioadei de aplicare a amenajamentului, în momentul în care semințișul utilizabil va acoperi cel puțin 70% din suprafața unității amenajistice astfel încât impactul asupra habitatului, prin descoperirea suprafeței să fie minim.

Tăierile ce se execută prin tratament tăierilor progresive nu sunt stabilite în timp, se revine cu asemenea operațiuni ori de câte ori este nevoie și cu intensitate diferită, în raport de condițiile de instalare și dezvoltare a semințișurilor. Perioada de regenerare poate dura între 15 și 20 de ani, chiar 30 de ani, dacă se consider justificată o perioadă lungă de regenerare pentru o regenerare satisfăcătoare.

Tăieri de conservare se vor executa în u.a. 22 B.

Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 2.92 ha;

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de conservare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



APM

6

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

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

Tabelul nr. 7 Tăieri de conservare (în aria naturală protejată UP IX)

U.P. (ocol)	Nr. de arborete	Tip funcțional	Supraf. de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (mc)	
			Totală	Anuală	Total	Anual
IX	1	II	2.92	0.29	108	11
Indice de recoltare din total pădure = 0.03 mc/an/ha Intensitatea intervenției = 38 mc/ha						

Lucrările de conservare includ un complex de lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite. Astfel, pe ansamblu, lucrările de conservare, vor cuprinde următoarele:

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală, din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințișurilor respective. Aceste extracții vor viza în primul rând arborii cu defecte, exemplarele ajunse la limita longevității, sau exemplarele din specii de valoare redusă;
- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări, curățiri, rărituri);
- executarea lucrărilor de igienă prin extragerea arborilor uscați, afectați de diverși factori (vânt, zăpadă, insecte etc.);
- în cazuri bine justificate în arborete afectate de doborâturi se pot executa și reîmpădurirea golurilor existente în arboretele mature, în porțiunile în care nu există posibilitatea instalării regenerării naturale (doborâturi), cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure și introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Tăierile de conservare au intensități de 8-10 % și numai în cazuri temeinic justificate se pot depăși, în arborete foarte bine regenerate natural. Cu tăieri nu este admis să se descopere solul, se crează doar condiții pentru regenerarea naturală instalată, fără scăderea funcției protective a pădurii asupra solului pe pante mari.

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

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

Tabelul nr. 8 Suprafața de parcurs și volumul de extras operațiuni culturale în aria protejată:

U.P.	Categorია de lucrări	Suprafața de parcurs:		Volum de extras:	
		Totală (ha)	Anuală (ha/an)	Total (mc)	Anual (mc/an)
IX	Degajări	-	-	-	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



APM

7

U.P.	Categoria de lucrări	Suprafața de parcurs:		Volum de extras:	
		Totală (ha)	Anuală (ha/an)	Total (mc)	Anual (mc/an)
Ibănești	Curățiri	32.78	212	3.28	21
	Rărituri	281.17	10641	28.12	1064
	Tăieri de igienă	255.00	2283	255.00	228
	Total UP IX	568.95	13136	286.40	1313
Indice de recoltare din total pădure = 3.84 mc/an/ha Intensitatea medie a intervențiilor = 23 mc/ha					

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

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

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

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

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

Prin **rărituri** se va recolta un volum anual de 1064 m³, intensitatea intervențiilor fiind de 38 m³/ha, iar indicele de recoltare 3.11 m³/an/ha.

Prin **tăieri de igienă** se va recolta un volum anual de 228 m³, intensitatea intervențiilor fiind de 8.95 m³/ha, iar indicele de recoltare 0.67 m³/an/ha

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

Tabelul nr. 9 Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar în aria naturală protejată

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafață:	
			ha	%
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4	341,68	100
Total			341,68	100



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



APM

8

Starea de conservare a habitatelor forestiere prezente în zona de suprapunere a ariei naturale protejate cu fondul forestier proprietate publică și privată a Comunei Ibănești sunt următoarele:

Tabelul nr. 10 Starea de conservare a habitatelor forestiere

Tip habitat	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
Natura 2000						
91V0	341.68	100	-	-	-	-
Total	341.68	100	-	-	-	-

Alte tipuri de habitate de interes comunitar nu se întâlnesc în proporții menționabile.

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier constituit în U.P. IX Ibănești:

a) mamifere:

a.) **mamifere mari:** *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Lutra lutra*. Conform Planului de management aprobat se poate aprecia că starea de conservare a acestor specii este favorabilă, aceasta datorându-se, pe lângă faptul că 24 % din suprafața pădurilor este inclusă în tipul I funcțional (în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă și în care arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita longevității fiziologice), și ansamblului de lucrări silvice propuse în restul arboretelor care respectă principiile gestionării durabile a pădurilor. Astfel, în fondul productiv, în S.U.P. A (76 % din suprafața păduroasă), 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.

b) **pești:** *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi* și *Barbus meridionalis*. Perioadele lor de reproducere sunt: la zglăvoacă februarie – aprilie, la chișcar mai – iunie, la mreană vânăta mai (aprilie) – iunie (iulie), care se găsesc în râul Gurghiu, care strânge afluenții din U.P. IX Ibănești. Conform Planului de management aprobat starea de conservare a acestor specii este nefavorabilă, din cauza numărului mic de indivizi existent. Se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii turbiditatea (în special în perioada de reproducere), oxigenarea și puritatea apelor, precum și protecția malurilor. Nu se va pescui excesiv și se vor respecta perioadele de prohibiție stabilite prin lege și sectoarele oprite pentru pescuit.

c) **nevertebrate:**

c.1) **coleoptere:** *Rosalia alpina* și *Cucujus cinnaberinus*. Croitorul alpin trăiește în păduri bătrâne de fag și amestecuri cu fag, pe trunchiuri de arbori morți. Gândacul de scoarță roșu trăiește în păduri de foioase și conifere, se dezvoltă sub scoarța arborilor morți. Conform Planului de management aprobat se apreciază că starea de conservare a acestor specii este satisfăcătoare, conducerea și în continuare a arboretelor din fondul productiv până la vârste de peste 110 ani, iar în cazul S.U.P. M menținerea arborilor chiar la vârste mai mari de 150 ani, constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării acestor specii. Păstrarea în arboretele de peste 80 de ani a minim 5 arbori uscați în picioare sau căzuți la sol este și ea favorabilă pentru aceste specii.

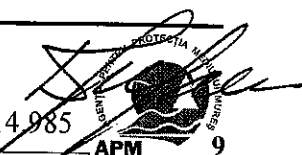


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



APM

9

c.2) lepidoptere: Fluturele vărgat (*Callimorpha quadripunctaria*), se întâlnește în zona lizierelor și poienelor din partea altitudinală inferioară a sitului; Conform Planului de management aprobat se apreciază că starea de conservare a speciilor *Callimorpha quadripunctaria* este bună.

Menținerea naturalității pajiștilor din fondul forestier (terenurilor pentru hrana vânatului și terenuri pentru necesități administrative), evitându-se suprapășunatul, constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării acestor specii.

Speciile de plante de interes comunitar întâlnite în U.P. IX Ibănești, sunt:

Clopoțel (*Campanula serrata*) rară, este afectată de abandonarea sistemelor pastorale, subpășunatul, lipsa cosirii fânețelor sau pășunatul fânețelor.

Angelica de baltă (*Angelica palustris*) în fânețe și pajiști umede, tufărișuri la marginea pădurilor. Specia are nevoie de locuri semi-umbrite - margini de pădure, cu cursuri de apă care să alimenteze în permanență pajiștea.

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

Asupra habitatelor forestiere de interes comunitar identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentului silvic aparținând Comunei Ibănești (U.P.IX Ibănești), prin lucrările silvice propuse se va exercita preponderent un impact direct, iar asupra habitatelor neforestiere și a speciilor de interes comunitar un impact preponderent indirect și de intensitate redusă.

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

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

Dintre lucrările prevăzute a se realiza, tăierile de regenerare – în special tăierile rase în parchete mici – au impactul negativ cel mai mare, asupra speciilor: *Triturus montandoni*, *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi*, *Barbus meridionalis* și *Cucujus cinnaberinus*.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



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

Extragerea lemnului mort la tăierile silvice, în special cele de igienă, lucrările de conservare au impact prin reducerea sau chiar dispariția habitatului pe suprafața parchetelor, afectate fiind *Rosalia alpina*, *Cucujus cinnaberinus* și speciile de păsări de interes comunitar care au cuiburi în scorburile arborilor.

Neevacuarea materialului lemnos din platforma primară la finalizarea exploatărilor și evacuarea lor ulterioară, crează habitate capcană care duce la evacuarea indivizilor speciilor de insecte din pădure. Afectate pot fi speciile *Rosalia alpina*, *Cucujus cinnaberinus*.

Depozitarea masei lemnoase în habitatul speciilor de nevertebrate de interes comunitar, prin nerespectarea mărimii și amplasarea necorespunzătoare a platformei primare, poate duce la distrugerea completă a habitatului pe porțiuni de zeci de metri, dar și tasarea solului umed, în urma căreia sunt favorizate procese de eroziune care creează în timp spații libere de sol pentru instalarea speciilor invazive. Speciile afectate sunt: *Callimorpha quadripunctaria* și plante de habitate.

Tăierea arborilor de pe malurile râurilor afectează *Eudontomyzon danfordi*, *Cottus gobio*, *Lutra lutra*, *Angelica palustris*.

Reducerea arinișurilor duce la modificarea microclimatului umed necesar acestor specii de plante. La vidră, impactul este indirect, prin efectele asupra speciilor pradă pești și amfibieni. De asemenea, deranjul provocat influențează negativ prezența vidrei în zonă.

Off-road și moto-crossuri afectează pești, 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 pe drumuri județene. Impact: afectarea coridoarelor ecologice, izolare parțială populației de animale în munții Gurghiu.

Apa reziduală de la gospodării/case de vacanță din aria naturală protejată, care ajung în râuri/ pânza de apă freatică. Cauza: interes pentru construirea de case de vacanță coroborat cu lipsa unui sistem centralizat de canalizare, dar și a sistemelor individuale adecvate. Impact: încărcarea apei cu material biologic, turbiditate crescută, colmatare.

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.

Construcții de noi drumuri forestiere sau modernizarea lor afectează vegetația ripariană, carnivorele mari și peștii. Cauza: accesibilizarea fondului forestier. Impact: pierderi de teren cu habitate, distrugeri și remodelări albi minore, deranj și migrare carnivore mari.

Colectarea plantelor utilizate în scop medicinal, comercial sau ornamental afectează plantele cu caracter comercial - *Galanthus nivalis*, sau ornamental - *Campanula serrata*.

Colectarea materialului lemnos prin bălți temporare, afectând *Bombina variegata*, *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.

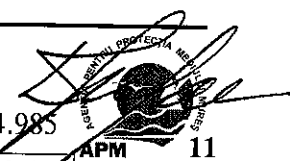


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



Neîntreținerea drumurilor forestiere afectează crearea de habitate capcană.

La trecerea repetată a utilajelor de transport se distruge parțial populația din aceste habitate.

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

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar nu este semnificativ prin respectarea strictă a Normelor silvice și a măsurilor din Planul de management aprobat al sitului Natura 2000.

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 anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933/2020. Astfel, în situația apariției unor calamități naturale, se vor executa următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari;
- ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Mureș și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



APM

12

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

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

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

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

Suprafețele de pădure care se suprapun sitului Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, afectate de doborâturi, se va respecta măsura de lăsare cei 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, impuse de Planul de management integrat Parcul natural Defileul Mureșului, inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu - O.M. MMAP nr. 1556/29.07.2016 .

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

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

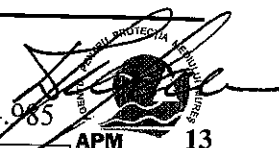
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale, folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă se poate remediarea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințșului în cazul tratamentelor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



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

- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar;
- în vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:
 - arborii se vor extrage sub formă de catarge și trunchiuri;
 - coroana arborilor secționată în bucăți la cioată, va fi colectată sub formă lemn mărunt;
 - pe terenurile cu pantă până la 25° adunatul lemnului se va face cu tractorul cu pneuri late prin purtare (suspendat) pentru a evita afectarea solului;
 - pe terenurile cu pantă de peste 25° adunatul lemnului se va face cu atelaje sau funicular;
 - rețeaua de colectare va fi stabilită astfel încât seminișul natural instalat să fie afectat cât mai puțin.

Măsuri propuse pentru menținerea stării de conservare a populațiilor de mamifere, reducerea impactului asupra speciilor de mamifere:

- evitarea exploatării masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- 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.

Măsuri propuse pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile:

Se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

- Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- Bararea cursurilor 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.

Măsuri propuse pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești:

- se vor evita tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numită zonă tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine;
- interzicerea traversării cursurilor de apă cu bușteni;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă; traversarea este permisă numai pe podețe provizorii;
- interzicerea depozitării rumegușului, a resturilor de exploatare în albia cursurilor de apă;
- evitarea barării cursurilor de apă;
- evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere dăunătorilor ai pădurii.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



APM

14

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

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate:

- se va evita fragmentarea habitatelor, distrugerea habitatelor și degradarea habitatelor.
Condiții speciale pentru Croitorul alpin (*Rosalia alpina*), care 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.

Măsurile pentru plantele de interes comunitar

- Interzicerea efectuării de noi amenajări hidrotehnice sau pentru îmbunătățiri funciare care să ducă la scăderea nivelului de apă freatică și de suprafață - desecări, drenări, et cetera.
- Interzicerea colectării materialului lemnos și depozitării acestuia în habitatele speciilor.
- Respectarea suprafeței și amplasării rampelor primare.
- Aplicarea de tehnologii de exploatare forestieră în sortimente și mulțipli de sortimente.
- Menținerea categoriilor actuale de folosință a terenurilor din extravilanul localităților.
- Cosirea regulată a pajiștilor în care sunt prezenți indivizii speciei. La a doua cosire, se va lăsa necosită o bandă de 1m de jur împrejurul parcelei.

Măsurile din Planul de management aprobat

Plan de management al sitului: Plan de management integrat Parcul Natural Defileul Mureșului, inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu - aprobat prin O.M. MMAP nr. 1556/29.07.2016 și publicat în M. Of. Partea I nr. 1041 din 23 Decembrie 2016.

Suprafața ROSCI0019 Calimani-Gurghiu în județul Mureș 120 093 ha.

Măsuri de conservare a sitului ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, incluse și în amenajamentul silvic al U.P. IX Ibănești:

- Menținerea habitatelor de pajiști aflate în stare bună de conservare;
- Refacerea stării de conservare pentru habitatele de pajiști cu stare de conservare nefavorabilă;
- Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management;
- Menținerea habitatelor forestiere aflate în stare bună de conservare – cu structuri naturale ale habitatelor și proporția claselor de vârstă optime în bazinete – pentru păstrarea biodiversității;
- Refacerea stării de conservare pentru habitatele forestiere cu stare de conservare nefavorabilă – consistență, structură populațională;
- Asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitatele forestiere – coleoptere, lilieci, amfibieni și alte specii (minim 5 arbori morți/bătrâni, scorburoși / ha pe picior sau pe sol);
- Menținerea bălților permanente pe suprafața pădurilor, în suprafața habitatelor favorabile amfibienilor până în luna iunie;
- Menținerea pe pășuni a minim 10 arbori bătrâni la ha, din cei existenți;
- Asigurarea condițiilor pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de lilieci prin măsuri specifice de management (5 arbori / ha din categoria arborilor bătrâni, scorburoși sau uscați după tăierile definitive);

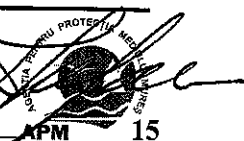


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



- Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor și poluare (referitor la trasul lemnului în/peste pârâu, obturare pârâie cu resturi lemnoase, deșeuri și alte lucrări cu caracter obstructiv);
- Menținerea și refacerea habitatelor favorabile pentru amfibieni;
- Menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor de nevertebrate dependente de păduri și pajiști (5 arbori uscați sau în curs de uscare / ha, să nu se depoziteze pe timpul verii arbori de fag exploatați în rampa primară);
- Reglementarea activităților cinegetice și piscicole astfel încât să se asigure condițiile pentru conservarea speciilor de interes conservativ (zone de liniște în fondurile de vânătoare, pârâie fără specii invazive de pești);
- Menținerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare și a zonelor critice pentru menținerea habitatelor și speciilor de interes conservativ;
- Inițierea refacerii conectivității longitudinale pe pârâiele afectate de diferite construcții, unele devenite inutile - pentru asigurarea condițiilor necesare unui statut de conservare favorabil al speciilor acvatice;
- Menținerea/refacerea 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 și amfibieni și pentru vidră (minim 5 arbori bătrâni / km râu).
- Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ;
- Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure conectivitatea pentru speciile și habitatele de interes de conservare.

Monitorizarea implementării planului:

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de administratorul fondului forestier, sub supravegherea administratorilor de arii naturale protejate.

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 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:

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	- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masă lemnoasă de exploatat din pădure	ANUAL / Ocolul silvic Gurghiu - DS Mureș sau alt administrator de fond forestier



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



APM

16

	speciale de conservare) -Regenerări, împăduriri (ha/an) -Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor)	- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor - Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului ecosistemului de pădure.	ANUAL / Ocolul silvic Gurghiu - DS Mureș sau alt administrator de fond forestier
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	-Număr și enumerare măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată inclusă la capitolul biodiversitate din amenajamentul silvic. - Modul de implementare păstrare 5 arbori de biodiversitate** (raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu <u>vârstă și diametre</u>)	- Specii și habitate în stare favorabilă de conservare: -asigurarea arborilor pentru biodiversitate - asigurarea structurii naturale a pădurilor	ANUAL / Ocolul silvic Gurghiu - DS Mureș sau alt administrator de fond forestier Administratorul ariei naturale protejate

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

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

Condițiile de realizare a planului:

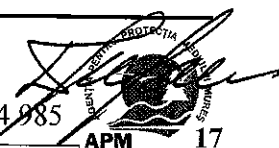
- se impune respectarea cu strictețe a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, precum și a prevederilor O.U.G. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare, – Capitolul VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale protejate privind statutul și măsurile necesare în ariile naturale protejate : respectarea măsurilor din Planul de management integrat Parcul natural Defileul Mureșului, inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, aprobat prin - O.M. MMAP nr. 1556/29.07.2016 și publicat în M. Of. Partea I nr. **1041** din 23 Dec. 2016;
- Lăsarea minim 5 arbori cu vârste peste 150 ani, valoare biologică mare, la finalizarea tratamentelor de regenerare din u.a–urile 26, 27B, 32A, 38B, 101, aflate în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, categoria 1.5.Q .



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



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

APM

17

- autorizarea parchetelor de exploatare se face cu enumerarea condițiilor de exploatare, eliberate de ANANP-ST Mureș, conform art.22 din Metodologia de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate aprobată prin O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.

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

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

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

- b. Modul în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

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

Informarea și participarea publicului:

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare nr. 6923 din data de 21.09.2021 în ziarul „Anuntul.ro” din data de 09.08.2021 și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș în data de 03.08.2021.
- Anunț public în ziarul „Cuvântul liber” din data de 25.03.2022, 29.03.2022 și 05.04.2022 privind organizarea ședinței de dezbateri publice.
- Anunț public în ziarul „Cuvântul liber” din data de 31.05.2021 privind decizia de emitere a avizului de mediu, și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș în data de 27.05.2022.

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

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că suprafața amenajamentului silvic se află amplasată pe teritoriul ariei naturale protejate sit Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



APM

18

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

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

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către SC OLIVIA DUAL SRL, înregistrată la APM Mureș cu nr. 6923/10.06.2021;
- Memoriu de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor protejate, înregistrat la APM Mureș cu nr. 8355/12.07.2021;
- Decizia etapei de încadrare nr. 6923/21.09.2021 emisă de APM Mureș;
- Studiul de evaluare adecvată înregistrat varianta finală cu nr. 1338/02.02.2022 și Raport de Mediu cu nr. 2407/23.02.2022, întocmite de SC OLIVIA DUAL SRL și au fost postate și pe pagina web a APM Mureș;
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 6923/27.05.2022, emisă de APM Mureș;
- Aviz nr. 66/ST-MS/02.06.2022 emis de ANANP -Serviciul Teritorial Mureș.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a amenajamentului (2022-2031), dacă nu intervin modificări ale acestuia.

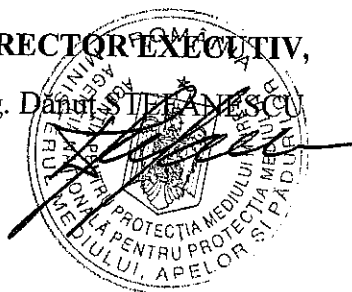
Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

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

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

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. Danuș STEFĂNESCU



ȘEF SERVICIU

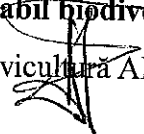
Avize, Acorduri, Autorizații,

geogr. Cristina PUI

Întocmit,

Responsabil biodiversitate,

dr. ing. în silvicultură ABRAN Peter



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



ANEXA

Descrierea tratamentului de regenerare tăieri Progressive și Tăieri speciale de conservare - conform Normelor silvice

1. Tratamentul tăierilor progresive

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

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

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

Descrierea tratamentului

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



APM

20

Astfel în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui

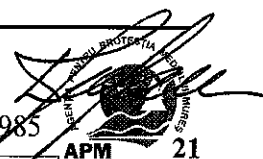


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

2. Lucrări de conservare

Aceste lucrări se pot adopta și aplica în pădurile de protecție supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale).

Ele constau dintr-un sistem de intervenții necesare a se aplica în arboretele cu vârste înaintate exceptate de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și a ameliorării potențialului său ecoprotectiv.

Prin aceste lucrări de conservare se va urmări în principal următoarele:

- creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;
- prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclita permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscare, ruși de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *introducerea speciilor de subarboret și subetaj* în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

În ceea ce privește **intensitatea tăierilor** care au rolul de a promova nucleele de regenerare și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret prin normele actuale se recomandă ca limita minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă iar limita superioară nu poate fi precizată, ea diferind de la un arboret la altul. Se precizează totuși că în cazul în care extragerile depășesc **10% din volumul pe picior** a arboretului să fie **bine justificate** prin starea de fapt a arboretului ce impune intervenții cu intensități mai mari.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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

