



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Proiect pentru DECIZIE ETAPEI DE ÎNCADRARE Nr. .. din 19.03.2020

Ca urmare a notificării adresate de către **Comuna Brâncovenești** cu sediul în loc. Brâncovenești, str. Principală nr. 303, jud. Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 1493/12.02.2019, în baza Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,

Agenția pentru Protecția Mediului Mureș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul Comitetului Special Constituit din data de 17.03.2020, că planul „**Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Brâncovenești**”, format din **U.P. II Comuna Brâncovenești**, cu respectarea măsurilor de conservare specii și habitate din planurile de management ale ariilor naturale protejate, nu va avea efect semnificativ asupra mediului, prin urmare nu este necesară efectuarea evaluării de mediu.

Justificarea prezentei decizii:

În conformitate cu procesele verbale ale Conferinței a -II- a de amenajare pentru fondul forestier proprietate publică, aparținând comunei Brâncovenești, administrat de Ocolul Silvic Lunca Bradului și Ocolul Silvic Reghin, organizarea procesului de producție și protecție s-a realizat pentru o suprafață totală de 1085.4 ha, constituită în U.P. II Comuna Brâncovenești, județul Mureș.

Fondul forestier este situat din punct de vedere administrativ pe raza teritorială a Ocolului Silvic Lunca Bradului și Reghin.

U.P. II Comuna Brâncovenești din punct de vedere fizico-geografic este situată în Unitatea Carpato-Transilvana (I), Carpații Orientali (A), grupa centrală (2), gruparea munților Vulcanici de sud: Călimani-Harghita, Carpații Moldo-Transilvani și din Depresiunea Transilvaniei-Câmpia Transilvaniei.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. II Comuna Brâncovenești sunt situate, în județul Mureș, pe raza comunei Lunca Bradului și comuna Ideciu de Jos.

Amenajamentul fondului forestier proprietatea comunei Brâncovenești, a fost redactat și trecut prin Conferința a II –a de amenajare din 25.02.2015.

Un obiectiv principal social-economic și ecologic avut în vedere la elaborarea actualului amenajament a fost gospodărirea durabilă a arboretelor și speciilor din siturile Natura 2000 ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu, ROSPA 0133 Munții Călimani și Parcul Național Călimani.



Amenajamentul silvic va respecta prevederile din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998), adoptate și ca bază pentru liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000. Astfel cele șase criterii pan-europene ce constituie fundamentul pentru monitorizarea gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

Ariile naturale protejate existente în interiorul amenajamentului silvic:

Suprafața de pădure din amenajamentul silvic inclusă în ariile naturale protejate este de 230 ha.

Suprafețele de pădure incluse în arii naturale protejate, conform amenajamentului sunt:

- în situl Natura 2000 **ROSCI0019 Călimani –Gurghiu: 230,0** ha în UP II Brâncovenești, din care în situl Natura 2000 ROSPA0133 Munții Călimani și Parcul Național Călimani: **116,2** ha.

În urma analizei pe hărțile silvice și Google Earth, pe baza coordonatelor Stereo 70 menționate în memoriul de prezentare, **fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Brâncovenești**, în situl Natura 2000 **ROSCI0019 Călimani–Gurghiu**, este reprezentat de la unitățile amenajistice 197 – 206, cu suprafața totală de **291,2 ha** .

Se menținează că u.a 200 A 202 B 203 B 204 B 205 A 205 B sunt păduri naturale fundamentale de productivitate superioară.

Tabelul 1. Puncte de identificare U.P. II Comuna Brâncovenești

Nr.crt	POINT X	POINT Y
1	496253,2266	598504,9396
2	496374,935	598519,8885
3	496434,4664	597788,9756
4	496226,6358	597615,9378
5	496368,4527	597768,3381
6	496109,7751	598070,4786
7	495909,1351	597205,3036
8	495951,4685	597270,9204
9	496084,8188	596983,0531
10	496116,7012	596777,2069
11	496482,8852	596489,8689



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



12	496287,0932	596162,8432
13	497491,3054	596950,3401
14	497536,855	597167,2035
15	497713,1058	597424,8479
16	497830,1463	597781,0381
17	497868,7755	598414,3196
18	497618,5906	597224,0196
19	496744,8233	597645,968
20	496467,0796	596414,1286
21	490292,3558	592935,7482
22	489866,9049	592355,7804
23	489769,5381	592793,9313
24	489492,2542	593198,2154
25	489426,6374	593280,7656
26	489665,8212	593553,8161
27	489792,8214	593481,8493
28	489979,0885	593333,6824
29	490429,9394	593477,616
30	489892,305	593884,4401
31	513167,6978	616970,2208
32	513396,3926	617235,99
33	513743,2759	616855,3572
34	514545,494	616944,2574
35	514555,019	617271,2831
36	514695,7776	617374,9999
37	513662,2382	617572,3696
38	513998,2596	617737,9991
39	514764,5694	617619,4754
40	514108,1369	618121,1264
41	514342,2761	618172,2277
42	514368,677	618216,3667
43	514446,5562	618497,1662
44	515249,2871	618256,5934
45	515117,7172	618329,861
46	515343,4789	618376,1853
47	515344,0875	618586,8282
48	515125,4618	618821,4799
49	514563,4857	618819,8924
50	514125,3584	618544,0414

Pe suprafața unității de producție au fost identificate următoarele tipuri de habitate de pădure de interes comunitar, din care sunt evidențiate în situl de importanță comunitară ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu, după cum urmează :



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



Tabelul nr. 2. Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat romanesc	Tip padure	-ha-
9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134.1	1.3
	Total		1.3
9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	R4119 – Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	422.1	49.9
	Total		49.9
9170 – Păduri de stejar și carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	R4123 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	512.1	56.6
	Total		56.6
9110* - Păduri stepice Euro-Siberiene cu <i>Quercus</i> spp.	R4139 – Păduri getice de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Carex praecox</i>	514.1	35.7
	Total		35.7
91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) ROSCI0019	R4101 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	131.1	91.9
	R4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4	262.5
		413.1	7.0
Total		361.4	
91Y0 – Păduri dacice de gorun	R4129 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	511.1	370.3
		511.3	7.7
		513.1	64.9
	Total		442.9
9410 – Păduri acidofile de <i>Picea</i> din etajul montan (<i>Vaccini o-Piceetea</i>) ROSCI 0019	R4203 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i>	115.2	8.0
	R4205 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosela</i>	111.1	97.3
		111.4	26.4
	R4206 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.3	5.1
Total		136.8	
Alte terenuri din fondul forestier			0.8
Total			1085.4

În scopul gospodăririi durabile a fondului forestier proprietate publică a comunei Brâncovenești, în raport cu obiectivele urmărite și cu funcțiile atribuite acestor păduri, au fost constituite următoarele categorii de subunități de gospodărire:

- S.U.P. A. – codru regulat, sortimente obișnuite (grupa II , respectiv grupa I, subgrupa și categoria 5L – total 969.2 ha - 89%);
- S.U.P. E. – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (116.2 ha - 11 %).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu 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

Arboretele cu funcții de protecție, destinate și producției de masă lemnoasă, au fost incluse în subunitatea de gospodărire de tip A – codru regulat, sortimente obișnuite (969.2 ha - 89%), pentru care s-a reglementat producția de masă lemnoasă.

Zonarea funcțională – toate arboretele și terenurile destinate împăduririi și reîmpăduririi din arii naturale protejate au fost încadrate în grupa I funcțională - 230 ha , iar cele situate în afara ariilor protejate în grupa II funcțională 855,4 ha.

Încadrarea fondului forestier în situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani – Gurghiu suprapusă ROSPA 0133 Munții Călimani și Parcul Național Călimani în categoriile de subunități de gospodărire se va schimba în:

- S.U.P. E. – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (116.2 ha)
- S.U.P. M – Tăieri de conservare pe 20.6 ha
- S.U.P. J- Tăieri cvasigrădinate pe 93.2 ha

Tabelul 3. Repartiția arboretelor pe clase de vârstă

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală - ha
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața (ha)	7.0	47.4	90.7	353.3	329.3	40.6	100.1	968.4	176.0
%	1	5	9	37	34	4	10	100	18

Molidișurile din zona parcului național - 57.9 24.2 26.0 5.5 115.6

Se remarcă reprezentarea nesatisfăcătoare a claselor de arborete bătrâne. În cadrul unității de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anume nivel al biodiversității.

Încadrarea fondului forestier în grupa I funcțională cu obiectiv principal de protecție, s-a încadrat la 230.0 ha în următoarele categorii funcționale:

- 5A – arborete cuprinse în Parcul Național Călimani ce păstrează nemodificat cadrul natural de floră și faună, destinate conservării ecofondului și genofondului (TI) 116.2 ha;
- 5L – pădurile constituite în zone de protecție (tampon) a rezervațiilor și zonelor de protecție integrală a parcului național - (T II) 113.8 ha.

Din categoria funcțională I încadrarea fondului forestier va fi schimbată pentru următoarele unități amenajistice:

u.a 197 - 199 , 205 - **1.6.b** Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (S.U.P. E. - T I)

u.a 202 -206 - **1.6.d.** Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.c (T III)

u.a 203-204 - **1.6.c .** Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (S.U.P. M -TII)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



APM

5

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

Încadrarea fondului forestier în grupa II funcțională cu obiectiv principal de producție și protecție, sa încadrat la 855,5 ha (în afara ariilor naturale protejate):

- 1B – păduri destinate să producă, în principal, lemn gros și foarte gros pentru furnire estetice și tehnice (T V) 855,5 ha.

Lista unităților amenajistice cu păduri naturale fundamentale de productivitate superioară sunt: 62 A 64 A 70 A 70 C 71 78 79 82 A 92 B 93 A 95 96 97 98 A 99 A , 105, din care în sit Natura 2000 : 197 198 A 198 B 200 A 202 B 203 B 204 B 205 A 205 B, iar păduri naturale fundamentale de productivitate mijlocie din sit Natura 2000 sunt : 198 C 199 A 199 B 200 B 200 C 201 B 201 C.

Caracteristicile planului cu privire, în special, la:

a) gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor. S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul definește structura pădurii și modul general în care se asigură regenerarea. Ținând seama de obiectivele ecologice și social-economice stabilite, în fondul forestier proprietate publică se menține la actuala amenajare regimul codru, cu regenerare din sămânță deoarece aceasta asigură producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

Compoziția țel a fost stabilită corespunzător tipului natural fundamental de pădure, după cum urmează:

- compoziția țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade;
- compoziția țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare prin intervențiile care se fac.

Exploatabilitatea

- de protecție – pentru funcții multiple la arboretele din grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție.

- de producție - pentru funcții multiple la arboretele din grupa II funcțională pentru care se reglementează procesul de producție.

Ciclul s-a stabilit luându-se în considerare următoarele aspecte:

- formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea;
- media vârstei exploatabilității tehnice;
- productivitatea și starea actuală a arboretelor;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective;
- s-a adoptat **ciclul de 120 ani** corespunzător atât sub raport ecologic cât și economic.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu 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

Tratamente:

U.P. II Comuna Brâncovenesti:

Tăieri *cvasigrădinărite*, în făgete, amestecuri de rășinoase și fag, molideto-făgete și molideto-brădete. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din sămânță a speciilor de arbori, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Perioada de regenerare este de 40-60 ani. Totodată se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințșului.

Indicatorii de plan propuși:

Repartiția posibilității anuale de produse principale pentru arboretele incluse în S.U.P. A este prezentată în cele ce urmează:

Posibilitatea de produse principale este de 1888 mc,

Posibilitatea anuală de produse secundare este de 504.1 mc.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări pe **0.1 ha/an**
- curățiri - **0.6 ha/an** cu un volum de extras de **0.4 m³/an**
- rărituri – **28.7 ha/an** cu un volum de extras de **731 m³/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **454.8 ha** cu un volum de extras de **455 m³/an**.

Tabelul 4. Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice, în cadrul UP II BRÂNCOVENEȘTI

U.P.	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		Tăieri de produse principale	
	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	ha/an	m ³ /an
II	0.1	-	0.6	-	28.7	73.1	431.4	431	-	-	14.9	1888

Tabelul 5. Evidența lucrărilor propuse

U.P.	Sit Natura 2000	Tip Habitat	Lucrari propuse	
			Denumire	Suprafata ha
U.P. II BRANCOVENESTI	ROSCI0019 ROSPA0133	R4101 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	Curățiri în arborete tinere	0.9
			Tăieri de igienă	13.1
			Cvasigrădinărite	77.9
		R4102 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	Degajări	0.5
			Rărituri	0.8
		R4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	Rărituri	62.9
			Tăieri de igienă	165.9
			Cvasigrădinărite	40,7
		R4119- Păduri dacice de fag (<i>Fagus</i>	Rărituri	44.1



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



APM

7

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

	<i>sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	Tăieri progresive	5.8
	R4123 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	Rarituri	11.4
		Tăieri de igienă	20.2
	R4129 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	Îngrijirea culturilor tinere	0.8
		Curățiri în arborete tinere	5.3
		Rarituri	261.5
		Tăieri de igienă	217.7
	R4139 – Păduri getice de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Carex praecox</i>	Tăieri progresive	3.2
		Tăieri de igienă	33.7
	R4203 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i>	Tăieri rase pe parchete mici	2.0
		-	
	R4205 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosela</i>	Îngrijirea culturilor tinere	2.6
		Rarituri	20.6
	R4206 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies Alba</i>) cu <i>Hieracum rotundatum</i>	-	
		-	
TOTAL			991.6

Prin amenajament nu sunt prevăzute:

- lucrări care fac obiectul aplicării prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- realizarea de construcții care să afecteze habitate sau specii prioritare de interes comunitar;
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, poluanți sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din situl Natura 2000;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- inundarea terenurilor;
- activități sau lucrări care să afecteze direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar;
- nu se prevăd lucrări în scopul schimbării destinației terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu a existat anterior vegetație forestieră.

b) gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care derivă din ele: în zonă nu sunt propuse alte planuri sau programe.

c) relevanța planului sau programului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



Amenajamentul silvic își propune conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor protejate. În cadrul unității de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității.

d) problemele de mediu relevante pentru plan sau program: fondul forestier se suprapune integral peste situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, parțial peste situl de importanță comunitară ROSPA 0133 Munții Călimani și Parcul Național Călimani.

e) relevanța planului sau programului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu: planul respectă dispozițiile actelor normative în vigoare.

Din suprafața totală a fondului forestier de 1085.4 ha , în aria naturală protejată ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSPA 0133 Munții Călimani și Parcul Național Călimani se află 230 ha. După analiza pe hărțile silvice și Google Earth, a coordonatelor Stereo 70 menționate în memoriul de prezentare, în situl Natura 2000 **ROSCI0019 Călimani –Gurghiu** sunt **291,2 ha** .

2. Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate cu privire, în special, la:

a) probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor:

Amenajamentul propune lucrări silvice care au ca scop:

- gestionarea durabilă a pădurii;
- creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor;
- conservarea și ameliorarea biodiversității în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.

Având în vedere cele asumate prin Memoriul de prezentare elaborat conform Ordinului nr. 19/2010, probabilitatea efectelor lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic este redusă. Aplicarea măsurilor asumate vor fi monitorizate prin programul anual stabilit la condițiile de realizare a planului.

b) natura cumulativă a efectelor: nu este cazul;

c) natura transfrontieră a efectelor: nu este cazul;

d) riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu (de exemplu, datorită accidentelor):

Amenajamentul cuprinde, ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori dăunători, măsuri privind:

- protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- protecția împotriva incendiilor;
- protecția împotriva poluării industriale;
- protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri:

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, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, etc.) se va proceda conform Ordinului M.M.P. nr. 3814 /6.11.2012, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

În fapt se va proceda în felul următor:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte privind apariția 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; efectuare de luare de imagini cu drone sau foto concludente
- se va solicita aprobarea Consiliului Științific al Parcului Național Călimani pentru eventuala punere în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior;
- în situațiile în care volumul produselor accidentale nu depășește 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului sau dacă se depășește 20% din volum, dar lucrările propuse înlătură acțiunea factorilor perturbatori sau în cazul în care arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață de maxim 0,5 ha, atunci volumul de produse accidentale rezultat se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), fără promovarea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic (în arboretele din S.U.P. E, indiferent de volumul afectat, dar numai după obținerea aprobării de la autoritățile competente);
- în cazul produselor accidentale al căror volum depășește 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, iar lucrările propuse nu înlătură acțiunea factorilor perturbatori sau în cazul în care arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0,5 ha, atunci volumul de produse accidentale rezultat se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), dar după întocmirea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic, în care se prevăd măsurile de restaurare a stării favorabile de conservare a ecosistemelor foarte puternic afectate (reîmpăduriri cu speciile naturale, tratamentele cele mai potrivite pentru regenerarea pe cale naturală a arboretelor, studii pentru identificarea soluțiilor optime de stabilizare a terenurilor alunecătoare și de reconstrucție ecologică a arboretelor afectate de uscare anormală, etc.).

În plus, în vederea evitării apariției și extinderii unor focare de infecție și a deprecierei materialului lemnos, amenajamentul silvic al Comunei Brâncovenești propune următoarele măsuri:

- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi de vânt produse în masă sau de atacuri de ipide extinse pe suprafețe mari;
- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență (maxim 30 zile), cu personal din cadrul ocolului silvic și prin atragerea de delegați de la alte ocoale sau a Direcției Silvice Mureș, în cazul în care volumul lucrărilor depășește 30 zile;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu 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

- 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; se va face o analiză atentă în vederea evacuării rapide și valorificării masei lemnoase din pădure;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt, atacuri mari de ipide, etc.;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- 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 ipide, combaterea ipidelor;
- măsuri de combatere a dăunătorului *gărgărița puieților de rășinoase (Hylobius abietis)* pentru plantațiile înființate;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precamptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.
- la amplasarea parchetelor se va ține cont de direcția vânturilor predominante;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;

e) mărimea și spațialitatea efectelor (zona geografică și mărimea populației potențial afectate):

- suprafața fondului forestier ce face obiectul planului este de 1085,5 ha.

f) valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat, date de:

- (i) caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural
- (ii) depășirea standardelor sau a valorilor limită de calitate a mediului
- (iii) folosirea terenului în mod intensiv
- (iv) nerespectarea posibilității pădurii și a tratamentelor de regenerare,

Se va respecta prevederile planului de management ale siturilor Natura 2000 .

g) efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional:

Având în vedere Memoriul de prezentare elaborat conform Ordinului nr. 19/2010 și cu angajamentele asumate, probabilitatea efectelor asupra ariilor naturale protejate este redusă.

Cu respectarea prevederilor din Planul de management integrat Parcul Natural Defileul Mureșului, inclus **ROSCI0019 Călimani-Gurghiu** publicat în M. Of. Partea I nr. 1041 din 23 Decembrie 2016, respectiv și din **Planul de management al Parcului Național Călimani, în fază de aprobare finală** la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor,

s-a concluzionat că 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu 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

Conform recomandărilor secției de silvicultură a Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești”, întrunită în aprilie 2011 pentru o primă analiză a problematicii normelor tehnice din silvicultură, trebuie respectate următoarele:

Până la finalizarea unor noi cercetări, pentru alegerea tratamentelor se recomandă folosirea „Schemei privind alegerea tratamentelor” adoptată prin normele tehnice de profil.

Precizări și dezvoltări suplimentare se impun și în domeniul lucrărilor speciale de conservare, întrucât s-au făcut depășiri în privința procentelor de recoltare, majorând astfel artificial potențialul economic al pădurilor țării, fără a exista condiții reale pentru valorificarea acestui „potențial”.

Din considerente ecologice majore, referitoare la conservarea și refacerea biodiversității, perioada (generală) de regenerare a arboretelor trebuie majorată până la 20–30 de ani, în cazul tratamentului regenerărilor progresive, inclusiv pentru arboretele de cvercinee (ceea ce este în deplină concordanță cu doctrina inițiatorului acestui tratament– K. Gayer, 1878), dar cu strictă respectare a perioadei speciale de regenerare (la stejar de 2–4 ani; la gorun, gârniță și cer 3–5 ani; la molid 5–8 ani; la brad 8–12 ani; la fag 6–12 ani).

Se vor mai respecta și prevederile din **rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa**, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998):

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere dar în același timp conservarea biodiversității în cadrul ecosistemelor forestiere;
- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;
- în arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pionere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;
- se interzice organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor bârloguri în perioada noiembrie - martie;
- traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.

Condițiile de realizare a planului:

- Se vor respecta condițiile impuse prin Avizul nr. 10497 / 22.12.2016 al Administrației Parcului Național Călimani.
- Amenajamentul silvic va fi refăcut cu un **Addendum**, cu măsurile anexate deciziei de încadrare, care va prevedea obligatoriu măsurile din Planul de management integrat Parcului Natural Defileul Mureșului, inclus **ROSCI0019 Calimani-Gurghiu** publicat în M. Of. Partea I nr. 1041 din 23 Decembrie 2016,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu 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

respectiv **Planul de management al Parcului National Călimani**, cu reîncadrarea arboretelor în grupe funcționale în situl Natura 2000 Călimani-Gurghiu /Parc Național Călimani și cu tratamentele de regenerare corespunzătoare.

- trebuie asigurate structurile echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere al obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.
- conform Ordinului M.A.P. nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice se vor reîncadra categoriile funcționale, în categoriile specifice ariilor naturale protejate . Astfel:

1.6.b Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală

1.6.d. Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.c

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

1.5.r Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA)

- la implementarea amenajamentelor silvice se vor respecta întocmai normele silvice („Normele tehnice” nr.3/2000). La ansamblul lucrărilor de conservare, se indică numai efectuarea de lucrări de igienă (1 mc/ha) și promovarea nucleelor existente de regenerare, cu menținerea funcțiilor de protecție a solului, funcției peisagere și a biodiversității. Pe deceniu nu se vor depăși 10% din volumul inițial (recomandare ICAS).
- se impune respectarea cu strictețe a prevederilor:
 - O.U.G. nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,
 - **O.U.G. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare - Capitolul VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale protejate-privind măsurile necesare în ariile naturale protejate;
- Se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Mureș în situația în care intervin modificări de fond față de documentația care a stat la baza emiterii prezentei decizii.

Documentația conține:

- Notificarea Primăriei Brâncovenești , înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 1493/12.02.2019;
- Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Brâncovenești, format din U.P. II Comuna Brâncovenești, cu planurile și evidențele amenajamentului silvic, inclusiv cu planurile decenale de recoltare a produselor principale și secundare, descrierile parcelare, respectiv procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare .
- Anunțuri publice ;
- Dovada plății tarifului :



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



APM

13

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

- Memoriu pentru evaluarea adecvată, elaborat conform Ordinului nr. 19/2010 și completat cu anexe din planurile de management ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu, ROSPA 0133 Munții Călimani și Parcul Național Călimani
- Avizul nr. 10497 / 22.12.2016 al Administrației Parcului Național Călimani

Informarea și participarea publicului la procedura de evaluare de mediu:

Agenția pentru Protecția Mediului Mureș a asigurat accesul liber al publicului la informație prin:

- Anunțuri publicate de titular în cotidianul Zi de Zi în data de 04.10.2019, respectiv 09.10.2019 privind depunerea notificării în vederea obținerii avizului de mediu.
- Documentația depusă a fost accesibilă spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii de reglementare la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Mureș.
- Afișarea pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Mureș a Conferinței a-II-a de amenajare a fondului forestier proprietate publică.
- Anunțul public privind luarea deciziei etapei de încadrare a fost afișat pe pagina de internet A.P.M. Mureș în data de 19.03.2020 și a fost publicat în cotidianul Zi de Zi în data de 26.03.2020.

Monitorizarea implementării planului:

- 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 mediului 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 speciale de conservare) -regenerări, împăduriri	- Respectarea planurilor de exploatare și regenerare a pădurii conform amenajamentului silvic cu reglementare de mediu	ANUAL / administratorul fondului forestier - Ocolul silvic Lunca Bradului - Administrația Parcului Național Călimani
OR.2 Menținerea stării favorabile/ /refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	Număr măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată și modul de implementare (inclusiv <i>raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre</i>)	- Stare favorabilă de conservare specii și habitate prin asigurarea structurilor naturale , echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, min cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității .	ANUAL / administratorul fondului forestier - Ocolul silvic Lunca Bradului - Administrația Parcului Național Călimani



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Țirgu 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

Rezultatele programului anual de monitorizare a măsurilor impuse în vederea reducerii efectelor asupra mediului se vor depune la autoritatea județeană de protecția mediului, emitentă a deciziei de încadrare, la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior celui în care s-a realizat monitorizarea.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Planul urmează să fie supus procedurii de adoptare fără aviz de mediu.

DIRECTOR EXECUTIV

ing. Dănuț Ștefănescu

ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII Responsabil BIODIVERSITATE

geogr.Cristina Pui

dr. ing. Abran Peter



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



APM

15

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

Principalele măsuri de management extrase pentru Addendumul amenajamentului silvic din:

- I. Planul de Management** integrat Parcul Natural Defileul Mureșului , **inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu și ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului** - aprobat prin O.M. MMAP nr. 1556/2016 și publicat M. Of. Partea I nr. 1041 din 23 Decembrie 2016

Principalele Direcții de management de respectat pentru ROSCI0019 Calimani-Gurghiu și ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului sunt următoarele :

1.1 Managementul habitatelor

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 habitatele 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:

Prin păstrarea de min 5 arbori morți/ bătrâni, scorburoși/ha pe picior sau pe sol în arborete

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. Arborii de biodiversitate ce vor fi menținuți pe suprafața parchetelor după finalizarea tăierilor definitive și/sau rase, vor avea diametrul mediu cel puțin egal cu diametrul mediu al arboretului.

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.



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

II. Planul de management al Parcului National Călimani în faza finală de aprobare

- Se mențin arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a **7 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.
- După tăierile definitive vor fi menținuți **7 arbori de biodiversitate** , care vor avea diametrul mediu cel puțin egal cu diametrul mediu al arboretului.
- La sfârșitul exploatării, în fiecare parcelă, se vor păstra minim **3-5 arbori morți** la hectar
- limitarea îndepărtării elementelor lemnoase desprinse de pe arbori sau a rezultatului prăbușirii unor arbori;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



APM

17

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