



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

AVIZ DE MEDIU

NR. 7 din 20.06.2023

Ca urmare a notificării adresate de **COMUNA GURGHIU**, cu sediul în loc. Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 8, județul Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 7174 / 16.06.2021,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- 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 aparținând Comunei Gurghiu**

Promovat de: Comuna Gurghiu , județul Mureș

În scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentarea generală

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Gurghiu , administrat de O.S. Gurghiu este situat în județul Mureș, în bazinul hidrografic al Râului Mureș, pe valea Gurghiului. Valea Gurghiului face parte din regiunea geomorfologică Carpații Orientali, peste nord-vestul Munților Gurghiu.

Pădurile proprietate publică aparținând Comunei Gurghiu sunt localizate în bazinul hidrografic al Râului Gurghiu, afluent de stânga al râului Mureș.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Gurghiu , județul Mureș, a fost redactat și trecut prin Conferința a II-a, a intrat în vigoare la data de 1.01.2018 și are durată de valabilitate de 10 ani (pana la 31.12.2027).

Tabelul nr. 1 Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt.	Judetul	Unitatea Teritorial administrativ	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Suprafat - ha -
			O.S.	U.P.		
1	Mures	GURGHIU	Fâncel	I Glajarie	41-43, 44-50, 60-64, 67-102, 104-106, 112-116	1559,4
				II Isticeu	3-6, 8-30	970,3
2	Mures	GURGHIU	Gurghiu	X Mociar	810-880	95,2
				IX Orsova	961-980	424,3
total			-	-	-	3049,2

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Gurghiu administrat de O.S. Gurghiu este de 3049,20 ha, constituit U.P. XI Comuna Gurghiu

Tabelul nr. 2 Repartizarea fondului forestier pe trupuri de pădure

Nr crt	Denumirea trupului sau bazinetului	Parcele componente	Supr. -ha-
1.	Trupul Glajarie	60-64, 67-102, 104-106	1278,4
2.	Trupul Isticeu	3-6, 8-30	970,3
3.	Trupul Gurghiu 1	810-811	34,2
4.	Trupul Mociaru de Sus	873-880-887	60,9
5.	Trupul Orsova	961-980	424,3
6.	Trupul Osoiu	41-43, 44 -50	281,1
TOTAL			3049,2

Repartiția fondului forestier pe folosințe :

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 2914,9 ha,
- B. Terenuri afectate gospodăririi silvice: 5,7ha terenuri pentru hrana vânatului, 0,2 ha clădiri, curți, depozite, 3,5 ha terenuri cultivate pentru nevoi administrative, .
- D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: 124,9 ha, din care 124,9 ocupații.

Expoziția generală a unității de producție U.P. XI Comuna Gurghiu este parțial însoțită.

Altitudinal, arboretele sunt situate între 420 m (u.a. 113) și 1310 m (u.a. 82).

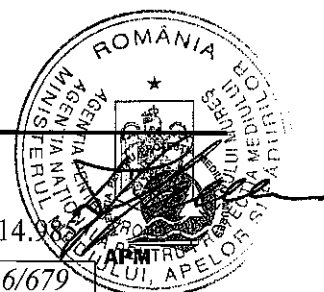


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: 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



Altitudinea medie este de 915 m.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile din UP XI Comuna Gurghiu sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- FM1+FD4 - Montan premontan de fagete (2 492,1 ha- 85%)
- FD3 - Deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete (327,6 ha- 11%)
- FD1 – Deluros de cvercete cu stejar (si cu cer garnita, gorun si amestecuri ale acestora) (95,2 ha - 4%)

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurilor de la OS Gurghiu reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură:

- **Ecologice** (care urmăresc menținerea echilibrului natural):
 - gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din siturile de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani - Gurghiu și ROSCI0320 Mociar
 - conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;
 - crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul localităților
- 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.
- **Economice** (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii):
 - 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.

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

Puncte de identificare a UP XI Comuna Gurghiu

X	Y
485763,3485	586055,5836
485864,3171	585537,7124
490990,3981	590566,9851
490609,6333	589681,8881
491300,6139	589514,3999
491112,1067	590496,6057
491585,2653	589642,6371
491884,9032	590500,3298
499740,5977	594053,2384
499843,7854	593844,2171
491311,2854	590525,7298
500268,1094	580983,7301
492288,4113	590851,2319
486589,527	584686,5859
492472,9739	590842,2912
492435,9376	590952,3615
486474,7356	585313,6549

X	Y
491198,2716	590510,8008
486049,7322	585614,5476
486104,1987	586123,4493
486198,8073	585674,6378
499199,0858	594618,1837
486440,2202	586203,486
486461,3869	586100,9597
486512,9528	585749,6474
486588,3871	586182,9807
499508,6397	594933,2193
499188,9666	580656,8136
496905,9474	579863,718
496009,9862	582243,0813
487234,706	584377,0202
497636,6477	582263,1897
496251,0102	594962,9227
497756,2396	582197,9989

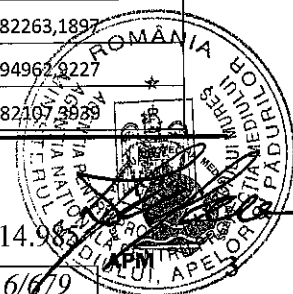


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

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



X	Y
496353,813	594525,3723
496739,7084	582245,5066
496120,053	582183,594
487114,8948	585024,1518
495815,4324	581193,4472
496017,4296	595685,636
495840,7008	581229,0137
487173,237	584657,9103
496640,8216	596249,8851
499985,3775	594180,6223
500077,4527	593926,6218
496079,8952	580734,8864
496329,671	595592,6587
496120,6133	580822,2609
496762,8108	581078,3773
496444,1564	594748,6098
496361,4338	580560,6319
497602,8485	596756,2986
497262,0453	580904,775
497125,047	595911,8994
497178,1914	595823,27
497321,7001	580638,068
497175,5456	595634,0926
497328,8924	580857,3086
497852,0865	595543,4461
496579,4717	594648,2886
498219,4502	595363,1477
487362,1882	584912,3167
497485,1431	579801,0757
487575,5032	584427,9865
498193,2332	581032,156
497063,2827	594203,567
500471,1534	592601,0566
498269,4616	581077,7555
497339,9891	594468,9211
498522,6684	580872,1739
497307,8375	595131,3832
497906,1218	580319,5243
497558,3984	596643,5858
498035,9002	580476,2902
497820,6833	580494,4142
498637,4537	580373,4663
497565,1551	595493,359

X	Y
498263,0675	580267,6328
498142,9017	579891,3513
497526,0663	594698,8019
498887,5725	580675,125
488202,0891	584565,6176
498928,1178	579950,4794
498316,8927	596181,779
498980,1746	580085,8284
499118,6248	580082,0614
499464,7953	580586,6989
497782,2364	596526,1106
499355,5692	580499,0403
499394,9826	580418,8105
497493,5677	596991,2116
500134,8737	580451,738
497551,7761	597197,587
500395,8093	580537,1362
500354,033	580200,3668
498361,9065	596484,066
498486,2147	596793,4461
500730,3418	580647,8442
500928,2505	580151,4849
497829,9199	597822,7766
497857,7012	598287,1213
499984,7723	579514,4185
497824,2569	598478,8528
500559,1384	580207,9868
498174,4445	598497,2175
501059,4841	580384,3187
498443,3832	598655,3303
500253,8791	579954,2332
497713,0054	597402,2931
498656,2098	597695,2979
500922,0043	593226,5329
499209,618	598306,0796
499241,0293	597816,3326
498700,3522	597456,6308
500679,5711	579361,2478
499582,1521	598240,4628
500817,3193	579460,6564
500086,1485	597751,9125
499544,5982	579670,0205
500126,1365	597611,8115

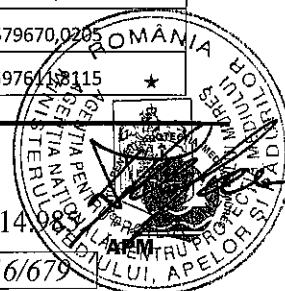


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



X	Y
499373,0405	579801,7402
499941,6883	597310,5907
498566,3814	596931,1775
499279,6995	597116,9154
498641,353	579877,0795
499706,7378	597055,0027
499238,4244	596688,2895
500242,553	593467,8334
498428,4866	579892,9488
498909,712	596232,2285
498998,3476	596257,364
499527,1943	596814,7685
499347,2124	595780,1759
499621,0126	596885,1399
500753,5423	597334,9063
499866,08	595891,9745
497142,4854	579782,7553
499916,1339	596003,1805
499972,1904	596635,6417
500484,88	597400,1691
500536,4437	596786,5991
500297,8573	594184,5781
500730,3232	596265,2112
500066,0311	595524,9757
499545,7151	595035,7186
499210,9109	595623,9466
498898,7019	595481,0713
496030,8582	580769,1065
499260,5917	594863,0448
499245,4143	594854,6972
497725,6298	594719,2829
497316,4493	579783,8136
498772,0589	594815,856
499196,9649	594641,5142
498720,5733	594086,0827
497666,8061	594442,3371
497803,9797	594156,6783
497069,7515	594176,6972
495919,8603	580892,6067
500433,0534	594348,8976
500834,6917	593671,0338
493578,6157	591779,2418
494290,2133	592340,2281

X	Y
494824,6441	591371,9526
494638,9203	591179,4115
494414,8345	590349,8508
501223,63	593626,5837
500780,2139	594615,1748
500353,6782	594583,8481
500088,5652	595407,7623
500546,4508	595949,9242
500693,9595	595727,75
500736,2929	595124,4988
501645,9764	594254,0575
501350,9212	595139,0509
500937,9405	595246,8496
501126,0599	595900,8149
500772,5923	596199,8415
500923,1935	597223,2519
501154,6	596145,4397
501178,7815	597237,5395
501572,2868	597163,5119
501318,5888	595495,7811
501726,314	597114,7259
502083,6583	596818,4386
502135,3667	596805,0143
502304,3878	596765,9479
501682,974	595221,4026
501951,4825	595828,1375
502064,1952	595902,7502
502472,9597	594814,4462
502449,1471	595943,6901
502533,814	596152,7113
502294,3832	596529,8139
502608,122	596733,8699
503115,8985	596001,8985
502864,5438	595935,7526



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988



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

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

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Gurghiu (3049,2 ha), se suprapune parțial (1406.3 ha - 46%) cu **siturile Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu** 1324,1 ha, reprezentând 1% din întreaga suprafață a sitului, respectiv parțial și peste **ROSCI0320 Mociar** (82,2 ha), ce reprezintă 2% din întreaga suprafață a sitului.

Tabelul nr. 3 Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic peste Siturile Natura 2000

U.A. - urile ce se suprapun peste Aria Protejată			Suprafața	
Nume	Categoria	u.a.	ha	%
ROSCI0019 Călimani- Gurghiu	interes comunitar	71 A 71 B 72 73 74 A, 75 76 77,78,79, 80 A 80 B 81 A 81 B 82 83 84 85 86 A 86 B 87 88, 89, 90, 91A, 91 B 92 93 94, 95, 96 A, 96 B 96 C 97 880 C 964 A 965 A 965 B 965 C 965 D 965 E 966 A 966 B 966 C 967 A 967 B 968 A 968 B 968 C 969 972 D 977 A, 977B, 978A, 978B, 978 E 979 A 979 B 980 A 980 C 970 A 971 A 971 B 972 A 972 B 972 C 974 D 975, 976 A 976 B 978 C 980 B	1324,1	94
ROSCI0320 Mociar	interes comunitar	810 811 A 811 B 812 887 B 887 C 873 A 873 B 880 A 880 B	82,2	6
TOTAL			1406,3	

Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, s-au constituit subunități de producție / protecție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 2685,8 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 229.1 ha.

În **grupa I funcțională** s-a încadrat toată suprafețele de arii naturale protejate, o suprafață de 1590,8 ha (46 %), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2.A – arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (T II) – 469,08 ha;
- 1.2. I – Păduri situate pe terenuri cu înclinare permanente (T II) - 50 ha (3%)
- 1.4. I – Benzi de pădure constituite din parcele întregi, situate de-a lungul șoselelor de importanță deosebită (T II) - 34,2 ha (2%)
- 1.5M(5Q) – arborete care fac parte din siturile Natura 2000 : ROSCI0019 Călimani – Gurghiu și ROSCI0320 Mociar (T IV) – 1 - 324,1ha (85%);

În **grupa II funcțională** - păduri funcții de producție și protecție s-a încadrat o suprafață de 1361,7 ha, situată în afara ariilor naturale protejate.

- 2.1B – Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI) - 1361,7 ha



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: 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



Tabelul nr. 4 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

*GF	IFCTII	FCT	I	UNITATI AMENAJISTICE																		

* 0	I	I	I	5V	6V	17V	41M	43M	47M	48M	49M	50M	63A	70A	74C	86C	964A	965V				
* I	I	I	I	968V	970V	972V																
* I	I	I	I	-----																		
* I	I	I	I	TOTAL	FCT:	18 UA	134.3 HA															
* I	I	I	I	-----																		
* I	I	I	I	TOTAL	FCT1:	18 UA	134.3 HA															
* I	I	I	I	-----																		
* I	I	I	I	TOTAL UP.	GF0:	18 UA	134.3 HA															

* 1	I	2A	I	2A	I	10	15 A	60 B	60 C	61 B	68 A	68 B	68 C	68 D	69 A	70 B	112	113	114	115		
* I	I	I	I	I	I	116																
* I	I	I	I	I	I	-----																
* I	I	I	I	TOTAL	FCT:	16 UA	139.9 HA															
* I	I	I	I	-----																		
* I	I	I	I	I	I	2A5M	I	71 C														
* I	I	I	I	I	I	-----																
* I	I	I	I	TOTAL	FCT:	1 UA	4.4 HA															
* I	I	I	I	-----																		
* I	I	I	I	TOTAL FCT1:	1.7 UA	144.3 HA																

* I	I	2I	I	2I	I	887 B	887 C															
* I	I	I	I	I	I	-----																
* I	I	I	I	TOTAL	FCT:	2 UA	7.0 HA															
* I	I	I	I	-----																		
* I	I	I	I	I	I	2I5M	I	873 A	873 B	880 A	880 B											
* I	I	I	I	I	I	-----																
* I	I	I	I	TOTAL	FCT:	4 UA	43.6 HA															
* I	I	I	I	-----																		
* I	I	I	I	TOTAL FCT1:	6 UA	50.6 HA																

* I	I	4I	I	4I2I5M	I	811 A																
* I	I	I	I	I	I	-----																
* I	I	I	I	TOTAL	FCT:	1 UA	10.5 HA															
* I	I	I	I	-----																		
* I	I	I	I	I	I	4I5M	I	810	811 B	812												
* I	I	I	I	I	I	-----																
* I	I	I	I	TOTAL	FCT:	3 UA	23.7 HA															
* I	I	I	I	-----																		
* I	I	I	I	TOTAL FCT1:	4 UA	34.2 HA																

* I	I	5M	I	5M	I	71 A	71 B	72	73	74 A	75	76	77	78	79	80 A	80 B	81 A	81 B	82		
* I	I	I	I	I	I	83	84	85	86 A	86 B	87	88	89	90	91 A	91 B	92	93	94	95		
* I	I	I	I	I	I	96 A	96 B	96 C	97	880 C	972 D	977 A	977 B	978 A	978 B	978 C	979 A	979 B	980 A	980 C		
* I	I	I	I	I	I	-----																
* I	I	I	I	TOTAL	FCT:	45 UA	999.8 HA															
* I	I	I	I	-----																		
* I	I	I	I	I	I	5MI6	I	964 A	965 A	965 B	965 C	965 D	965 E	966 A	966 B	966 C	967 A	967 B	968 A	968 B	968 C	969
* I	I	I	I	I	I	970 A	971 A	971 B	972 A	972 B	972 C	974 D	975	976 A	976 B	978 C	980 B					
* I	I	I	I	I	I	-----																
* I	I	I	I	TOTAL	FCT:	27 UA	324.3 HA															
* I	I	I	I	-----																		
* I	I	I	I	TOTAL FCT1:	72 UA	1324.1 HA																

				TOTAL UP.	GF1:	99 UA	1553.2 HA															

				TOTAL 1B:	91 UA	1361.7 HA																

				TOTAL UP.	GF2:	91 UA	1361.7 HA															

				TOTAL	UP:	208 UA	3049.2 HA															

Bazele de amenajare sunt:

- **regim:** codru;

- **compoziția țel:** corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure;

- **tratamente:**

tratamentul tăierilor succesive urmat de asigurarea regenerării naturale, în făgete și făgeto- brădete.

tăieri progresive cu perioadă de regenerare de 20 ani, în amestecurile de fag cu rășinoase

La adoptarea tratamentului s-a avut în vedere următoarele:

- regenerarea pe cale naturală a speciilor valoroase economic și silvicultural;
- asigurarea de avantaje economice prin regenerare naturală.

- **exploatabilitatea:** de protecție pentru arboretele din grupa I și tehnică pentru arboretele din grupa a II – a.;

- **ciclul:** 120 ani pentru toate unitățile de producție.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

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



Structura arboretelor din cadrul U.P. XI Comuna Gurghiu (compoziția, consistența, vârsta):

Compoziția (%): 83FA 10MO 2ST 2GO 2CA 1BR
 Consistența medie: 0,88
 Vârsta medie (ani): 60 ;
 Creșterea curentă [m.c./an/ha] 8,4
 Vol. unitar [m.c./ha] 239 mc

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. 5 Evidența claselor de vârstă în amenajamentul UP XI Comuna Gurghiu

U.P.	Clasa de vârstă								Ciclul (ani)	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total		
IX	ha	80,7	118,5	736,0	248,4	6,2		167,9	1357,7	110
	%	6	9	54	18	1	0	14	100	

Mențiune : Repartiția claselor de vârstă în zona ariilor naturale protejate sunt inegale cu consecințe în viitor asupra stării favorabile a speciilor de interes comunitar.

Clasa VII-a de vârstă este normală în zona Mociar și trupul Orșova, dar în zona Glăjărie situația este total nefavorabilă. Exploatările forestiere în deceniu vor reduce semnificativ clasa VII-a (120-140 ani), iar următoarele clase de vârstă VI și V lipsesc și nu va fi posibilitate de asigurare a condițiilor pentru stare favorabilă a diferitelor specii de interes comunitar. **Din această cauză menținerea a 5 arbori de biodiversitate** (5 arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – minim diametrul mediu al arboretului) este obligatorie.**

În zona Glăjărie, lipsa arboretelor bătrâne vor fi suplinate de parcelele cu păduri bătrâne din vecinătate, iar la finalizarea tratamentelor de regenerare și în aceste arborete se vor lăsa cei 5 arbori de biodiversitate.

Amenajamentul va urmări asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.

Tabelul nr. 6 Toate arboretele din S.U.P. "A" pe clase de vârstă.

U.P.	Clasa de vârstă								Cl de vârstă normală	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total		
XI	ha	188,4	555,1	1166,1	477,9	26,0	89,7	182,6	2685,8	447-
	%	7	21	43	18	1	3	6	100	17%



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

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



Din analiza datelor asupra întregii suprafațe a amenajamentului silvic rezultă **un deficit important în clasele de vârstă V și VI și un excedent în clasele II și III**, fapt ce se va reflecta în primele 2 perioade (primii 60 de ani).

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 fondul forestier proprietate publică a Comunei Gurghiu au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă, astfel:

- prin *planul decenal de produse principale* (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de **2495 m³/an**, pe 15,7 ha;
- prin *planul lucrărilor de conservare* (masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în S.U.P. M, rezultată în urma aplicării de tăieri de conservare) se va extrage un volum anual **orientativ** de masă lemnoasă de **461 m³/an** pe 13,3 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 **7018 m³/an** pe 265 ha;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de **207 m³/an** pe 239,3 ha.

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

- degajări – 34,0 ha
- curățiri – 320,2 ha – cu un volum anual de 3438 mc.
- rărituri – 2295,8 ha – cu un volum anual de 6674,4 mc.

Cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale se vor parcurge 198,9 ha.

Împăduriri se vor realiza pe 27,5 ha.

Densitatea rețelei de drumuri însumează 33,0 km, 10,8 m/ha.

Accesibilitatea fondului forestier este de 76%.

Tabelul nr. 7 Suprafetele si volumele de extras prin lucrarile silvice, in cadrul UP XI Comuna Gurghiu

U.P.	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
XI	32,0	344	229.6	6674	239,3	207	13,3	461	15.7	2495
Total	32,0	344	229.6	6674	239,3	207	13,3	461	15.7	2495

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

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 realizării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: 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



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

Tăieri progresive sunt propuse a se executa în deceniu, la nivel de UP, pe 145,00 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, tăieri progresive se vor face pe o suprafață de 124,4 ha, iar în zona de suprapunere cu ROSCI0320 Mociar, tăieri progresive se vor face pe o suprafață de 7,5 ha. Se poate observa marea majoritate a tăierilor progresive se fac în arii naturale protejate.

La U.P. XI Comuna Gurghiu, prin aplicarea tăierilor progresive facem următoarele precizări:

- arboretele din u.a. 28 ,44 C, 45 B, 887 A, 965 C, 966 A, 967 B, 972 D, 977 B, au semințiș instalat pe 0,2-0,5 S. În arboretele cu semințiș instalat sub 0,7S se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale până când semințișul se va instala pe cel puțin 0,7S.

Nu se vor face tăierile progresive de racordare la arboretele care nu au semințiș instalat pe mai puțin de 0,7S.

- arboretele din u.a. 100 B, 965 B, 971 B, 976 A, 978 C, 980 A au semințiș instalat pe 0,4-0,7S. Până la tăierea de racordare se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale, urmând ca semințișul să se instaleze pe cel puțin 0,7S.

- toate arboretele care urmează să fie parcurse cu tăieri progresive de racordare sunt prinse în planul lucrărilor de împădurire.

- arboretul din u.a. 3B, alcatuit din 10FA, este propus la tăieri succesive (Definitive) are semintis instalat pe 0,6S.

- arboretul din ua 978 B, alcatuit din 10FA, este propus la taieri succesive (insamnatate, dezvoltare) cu semintis pe 0,3S si un procent de taiere de 50%

Tabelul nr. 8 Plan decenal

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața -ha -	Volum total -mc-	Volum de extras -mc-
13	976 A	7,1	500	500
15	965 B, 971B, 972 D, 978 C, 980 A	78,3	13736	13736
26	996 A, 967 B, 977 B, 978 B	33,5	10053	4943
27	965 C	4,5	2215	1108
TOTAL		123,4	26504	20287

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

U.a.	Supr. (ha)	Volum (mc)	Urgența de regene- rare	PRM	Nr .de interventii		Felul taierii	Volum de extras
					Total	in deceniu		
100 B	1,3	217	13	10	1	1	T. Progressive	217
3 B	6,0	1427	15	10	1	1	T. Succesive	
965 B	17,9	3930	15	10	1	1	T. Progressive	3930



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

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



U.a.	Supr. (ha)	Volum (mc)	Urgenta de regene- rare	PRM	Nr .de interventii		Felul taierii	Volum de extras
					Total	in deceniu		
971 B	9,5	1722	15	10	1	1	T. Progressive	1722
972 D	1,5	465	15	10	1	1	T. Progressive	233
976 A	7,1	500	15	10	1	1	T. Progressive	500
978 C	22,0	2385	15	10	1	1	T. Progressive	2385
980 A	27,4	5466	15	10	1	1	T. Progressive	5466
28	15,6	4044	26	20	2	1	T. Progressive	1656
44 C	1,9	692	26	20	2	1	T. Progressive	347
45 B	1,7	503	26	20	2	1	T. Progressive	252
887 A	7,5	1910	26	20	2	1	T. Progressive	764
966 A	16,7	5680	26	10	2	2	T. Progressive	2772
967 B	1,8	486	26	20	2	1	T. Progressive	244
977 B	8,6	2169	26	20	2	1	T. Progressive	1068
978 B	6,4	1718	26	20	3	2	T. Succesive	859
965 C	4,5	2215	27	20	2	1	T. Progressive	1108
Total	157,4	35529	-	-	-	-	-	24950

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de conservare

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

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

În tabelul următor este prezentată situația tăierilor de conservare propuse prin amenajament:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

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



Tabelul nr. 10 Tăieri de conservare

* NIMAR	CAT. 121	SUPRAFA. HA	VLA. STA. N	COMPOZITIA ARBORETOLUI	VOLUM ACTUAL	VOLUM LA DEB. INCLUSIV	VOLUM DEB. EXTRAS	* ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU					
* U.A.	121	HA	ANI	COMPOZ. SEM. UTILIZABIL	M.C.	M.C.	%	DENUMIREA LUCRARI					
* 10	2A	121	9.8	165	10.7*	10FA	* 3273	3433	101	343	*Ajutorarea reg. naturala		
											*Ingrijirea semintileului		
* 60 B	2A	121	9.6	159	10.7*	10FA	* 4598	4768	101	478	*Ajutorarea reg. naturala		
											*Ingrijirea semintileului		
											DE 0.1 s / Min		
* 68 A	2A	121	14.2	120	10.5*	7FA 3BA	* 4418	4616	121	555	*Ajutorarea reg. naturala		
											*Ingrijirea semintileului		
											7FA 3BA		
											DE 0.4 s / Min		
* 68 C	2A	121	5.2	120	10.6*	10FA	* 1654	1749	101	175	*Ajutorarea reg. naturala		
											*Ingrijirea semintileului		
* 69 A	2A	121	37.3	120	10.6*	8FA 2BA	* 13093	13618	101	1362	*Ajutorarea reg. naturala		
											*Ingrijirea semintileului		
											7FA 3BA		
											DE 0.3 s / Min		
* 112	2A	121	3.2	115	10.7*	7FA 2GO 1CA	* 1037	1102	101	111	*Ajutorarea reg. naturala		
											*Ingrijirea semintileului		
											9FA 1GO		
											DE 0.1 s / Min		
* 113	2A	121	3.3	120	10.7*	7FA 2GO 1CA	* 1135	1205	101	120	*Ajutorarea reg. naturala		
											*Ingrijirea semintileului		
											8FA 2GO		
											DE 0.1 s / Min		
* 114	2A	121	7.1	120	10.7*	9FA 1GO	* 2549	2679	101	268	*Ajutorarea reg. naturala		
											*Ingrijirea semintileului		
											9FA 1GO		
											DE 0.1 s / Min		
* 810	4I	141	17.5	155	10.8*	6ST 4CA	* 4353	5223	101	523	*Ajutorarea reg. naturala		
											*Ingrijirea semintileului		
* 811 A	4I	141	10.5	155	10.8*	6ST 5CA	* 2878	3073	101	308	*Ajutorarea reg. naturala		
											*Ingrijirea semintileului		
* 811 B	4I	141	4.8	125	10.7*	2ST 7CA 1FA	* 1128	1188	101	118	*Ajutorarea reg. naturala		
											*Ingrijirea semintileului		
* 812	4I	141	1.4	145	10.5*	4ST 6CA	* 266	276	151	41	*Ajutorarea reg. naturala		
											*Ingrijirea semintileului		
											8FA 2ST		
											DE 0.5 s / Min		
* 880 B	2I	121	1.8	215	10.7*	4ST 6CA	* 228	259	101	26	*Ajutorarea reg. naturala		
											*Ingrijirea semintileului		
* 887 B	2I	121	2.5	110	10.8*	9ST 1CA	* 848	898	101	90	*Ajutorarea reg. naturala		
											*Ingrijirea semintileului		
* 887 C	2I	121	4.5	145	10.8*	9ST 1CA	* 941	951	101	98	*Ajutorarea reg. naturala		
											*Ingrijirea semintileului		
* TOTAL:			132.7	135	10.6*		* 42998	45038	101	4611			

Prin aplicarea tăierilor de conservare facem următoarele precizări:

arboretele din u.a. 10, 60B, 810, 811 A, 812, 880 B, 887 C, au elemente cu vârste destul de mari, fiind propuse la tăieri de conservare. Prin tăierile de conservare se vor lasa arborii seculari. Procentul de extras este de 10%. Se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale și îngrijirea semințșului instalat în toate arboretele.

Tăieri de conservare se vor executa în u.a: 10, 60B, 68A, 68C, 69A, 112, 113, 114, 810, 811A, 811B, 812, 880B, 887B, 887C. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de **132,7 ha**;

Tăieri de conservare se fac anual pe 13,3 ha , cu un volum preconizat (dar care se fac numai în funcție de existența regenerării naturale) de **461 mc**.

Amintim că 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 semințșurilor respective. Aceste extracții vor viza în primul rând arborii cu defecte, exemplarele ajunse la limita longevității, sau exemplarele din specii de valoare redusă;

- *reîmpădurirea golurilor existente* în arboretele mature, în porțiunile în care nu există posibilitatea instalării regenerării naturale, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: 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

- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- îngrijirea semințurilor 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.).

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

Tabelul nr. 11 Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului

Specificări	Suprafața -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -								
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	CA	GO	BR	ST	DR	DT	D M
Produse principale	157,4	15,7	24950	2495	2079	8	295	-	-	-	-	15	22
Produse secundare	2650,0	265,0	70182	7018	5477	1401	31	28	26	24	20	11	-
Conservare	132,7	13,3	4611	461	288	-	53	7	44	68	-	1	-
Total general	2940,1	294,0	99743	9801	7844	1409	379	35	70	92	20	27	22
Tăieri igienă	239,3	239,3	2072	207	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

Tabelul nr. 12 Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări

Specificari	Suprafața -ha-		Volum -m ³ -	
	Total	Anual	Total	Anual
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	50,7	5,1	301	30
Rărituri	1122,3	112,2	34870	3487
Total secundare	1173	1170,3	35171	3517

Prin **rărituri**, pe toată suprafața amenajată, se va recolta un volum anual de **6 674 m³**, intensitatea intervențiilor fiind de 2,2 m³/an/ha.

Prin **tăieri de igienă**, pe toată suprafața amenajată, se va recolta un volum anual de **207 m³**, de pe suprafața de 239,3 ha, intensitatea intervențiilor fiind de 0.08 m³/an/ha.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit în raport cu structura și funcția arboretelor și după cum acestea au fost sau nu parcurse la timp cu astfel de lucrări;
- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor sunt obligatorii, dar volumele de extras corespunzătoare acestora au doar un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988



- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment; Se vor lăsa preexistenți de specii fundamentale pentru biodiversitate 5 arbori/ha.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretului, menționăm următoarele:

- 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 a 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.

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

În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP XI Comuna Gurghiu, aflat parțial în interiorul siturilor de importanță comunitară ROSCI0019-Calimani-Gurghiu și ROSCI0320-Mociar, sunt prezente următoarele 3 tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

Tabelul nr. 13 Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar în ROSCI0019 Călimani – Gurghiu și ROSCI0320 Mociar

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)
			XI
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>	421.1	63,8
		421.2	97,2
	Total		161,0
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	411.1	336,4
		411.4	27,9
		413.1	790,0



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)
			XI
Total			1154,3
91Y0 - Păduri dacice de gorun	R4128 - Paduri geto-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.1	10,3
		614.3	52,5
		621.3	28,2
	Total		91,0
TOTAL ARIE NATURALA PROTEJATA			1406,3
Total suprafata UP			3049,2

Tabelul nr. 14 Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu și ROSCI0320-Mociar

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabila:		Nefavorabila:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Masuri propuse pentru reabilitare
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>			161,0	12		<ul style="list-style-type: none"> - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului; - conducerea arboretelor numai în regimul codru; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, aplicare de intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente; respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
91V0 - Paduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	1154,3	82				
91Y0 - Paduri dacice de gorun	91,0	6				
Total	1245,3	88	161,0	12		

Se observă că o parte a habitatelor forestiere de interes comunitar au stare nefavorabilă de conservare, dar cu soluții pentru viitor pentru refacerea lor:

9130 - Pădurile de fag de tip *Asperulo-Fagetum* au stare nefavorabilă pe toată suprafața de 161 ha, din următoarele cauze:

- compoziția neconformă cu cea naturală potențială



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

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



- a conducerii ineficiente a procesului de regenerare naturală (în arboretele în care s-au aplicat tratamente bazate pe regenerare naturală)
- neaplicarea sau a aplicării cu intensitate prea redusă a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, care au dus în unele cazuri la proliferarea excesivă a unor specii secundare (carpenul).

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier UP XI comuna Gurghiu:

a) mamifere - mamifere mari:

Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos și Lutra lutra. Se poate aprecia, conform Planului de Management, că starea de conservare a acestor specii este favorabilă. Aceasta se datorează faptului :

- o suprafață importantă este supusă regimului de conservare deosebită, în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă, iar arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita longevității fiziologice;

- în fondul productiv, (în S.U.P. A, care reprezintă 87 % 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;

a.2) chiroptere:

Speciile de chiroptere existente în fond forestier sunt : Liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*), liliacul comun (*Myotis blythii*), și liliacul comun mic (*Myotis myotis*).

Liliacul cârn și liliacul comun se hrănesc cu preponderență în pădurile de foioase, la liziera acestora, dar și în jurul vegetației de pe marginea apelor și ierneză în cavități stâncoase din fondul forestier, spre deosebire de liliacul comun mic care preferă fânețele, pajiștile, tufărișurile și lizierele. Conform Planului de Management, se apreciază că starea de conservare a speciilor de lilieci nu este bună, pentru că structura geologică și relieful zonei nu sunt favorabile dezvoltării unor peșteri sau cavități care să poată fi utilizate de lilieci;

b) amfibieni:

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

Se apreciază că Buhaiul de baltă cu burta galbenă este frecvent întâlnit în bălțile temporare din întregul fond forestier zona. Gurghiu.

Conform Planului de Management starea de conservare a populației de buhai de baltă este favorabilă. Tritonul carpatic este întâlnit în pâraiele cu debit permanent și are nevoie de ape stătătoare sau lin curgătoare pentru reproducere. Conform Planului de Management starea de conservare este nefavorabilă, datorită numărului mic de indivizi. Pentru buhaiul de baltă este importantă menținerea bălților temporare în care acesta se reproduce, în schimb în cazul tritonului se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii calitatea apelor (în special în perioada de reproducere), precum și vegetația malurilor.

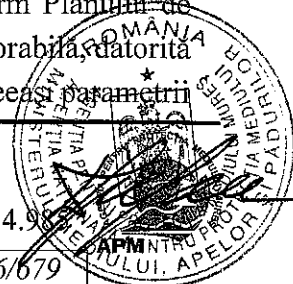
c) pești:

Speciile de pești existente în pâraiele din fondul forestier evaluat sunt : zglăvoacă (*Cottus gobio*) Perioadele lor de reproducere la zglăvoacă sunt în februarie – aprilie. Conform Planului de Management, se apreciază că starea de conservare a habitatelor a speciei este nefavorabilă, datorită numărului mic de indivizi existent. Se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



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, dar și sectoarele în care pescuitul este interzis.

d.1) Nevertebrate coleoptere:

Croitorul de fag (*Rosalia alpina**) se întâlnește în făgete bătrâne și amestecuri cu fag, pe trunchiurile arborilor morți, adultul hrănindu-se cu polen, în special al umbeliferelor. Conform Planului de management, se apreciază că starea de conservare a croitorului fagului și a gândacului de scoarță roșu este satisfăcătoare. Conducerea și în continuare a arboretelor din fondul productiv până la vârste de peste 110 ani, 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.

Croitorului mare al stejarului, Rădașca și Pustnicul, enumerate în fișa sitului, se găsesc în arborete bătrâne de stejar sau gorun, habitate favorabile, în primul rând, dezvoltării speciilor.

Pustnicul (*Osmoderma eremita*) are ca cerințe de habitat, ca specie saproxylică asociată pădurilor bătrâne de stejar, cu arbori seculari, scorburoși, întâlnită adesea în asociație cu *Cerambyx cerdo*;

d.3) fluturi:

Fluturașul purpuriu (*Lycaena dispar*) preferă terenurile mlăștinoase de la marginea pâraielor și are de obicei două zboruri, unul în lunile mai – iunie și altul în luna august.

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

Pentru aceasta specie, perioadele critice sunt reprezentate de perioadele de hrănire ale larvei și adultului, când pot lipsi, ca urmare a degradării sau distrugerii habitatului, plantele pe care se hranesc larvele sau plantele care furnizează nectar adulților. Măsuri :

- interzicerea utilizării substanțelor chimice în jurul habitatului optim, pe o rază de 500 m în perioada iulie – august și de 100 m în perioada septembrie
- iunie; interzicerea împăduririi suprafețelor din habitatul optim;

e) plante: *Angelica palustris*. Angelica de baltă (*Angelica palustris*) poate fi întâlnită pe malul apelor line sau al bălților, cu soluri bogate în substanțe nutritive, periodic inundate. Conform Planului de management al sitului, ea a fost identificată în apropierea localității Lăpușna, iar starea de conservare este bună. Măsuri :

- interzicerea colectării și depozitării materialului lemnos în habitatul speciei; respectarea mărimii și amplasării platformelor primare; aplicarea ca și tehnologii de exploatare în sortimente și multipli de sortimente.

Clopoțelul (*Campanula serrata*) se întâlnește sporadic în pajiști și tufărișuri din etajul fagului până în zona montană, iar starea de conservare este satisfăcătoare. Acolo unde acesta există este necesar (în special în cazul populațiilor puțin numeroase), să nu se cosească înainte de momentul diseminării, să nu se pășuneze excesiv și să fie pe cât posibil protejate atunci când se execută lucrări silvice în vecinătate.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: 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



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 amenajamentelor silvice din zona Gurghiu, 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.

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 lilieci.

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*, *Lucanus cervus*, *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: *Euphydryas maturna*, *Lycaena dispar*, *Callimorpha quadripunctaria* și plante de habitate.

Colectarea materialului lemnos prin albia pâraielor, care afectează speciile de interes comunitar *Lycaena dispar*, peștii de interes comunitar și plante de habitate umede din habitat 6430. Cauza: amplasarea necorespunzătoare a căilor de scos apropiat, nerespectarea căilor de scos apropiat. Impact: La nivel local, degradarea foarte puternică a habitatului pe perioada exploatării, turbiditate.

Tăierea arborilor de pe malurile râurilor afectează *Cottus gobio*, *Angelica palustris*. Impactul este manifestat prin turbiditate crescută și distrugerea condițiilor optime pentru specii de pești, care au nevoie de peste 80% umbră a malului. Reducerea arinișurilor duce la modificarea microclimatului umed necesar acestor specii de plante.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

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



Off-road și moto-crossuri foarte frecvente în zonă, mai ales deasupra la Glăjărie spre Poiana Iodului afectate fiind 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.

Colectarea materialului lemnos pe versanți abrupti, afectează habitatele forestiere de interes comunitar. Cauza: neutilizarea funicularelor în loc de tractoare pe terenurile forestiere cu pante peste 25 grade. Impact: degradarea, chiar spălarea solului cu afectarea habitatului și creșterea exagerată a turbidității pâraielor montane.

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 albiei minore, deranj temporar carnivore mari.

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. 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 semnificativă 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:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari;
- ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Mureș și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

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

În cazul în care arboretele sunt afectate de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, amplasați în amenajamente silvice aprobate pentru care s-a parcurs procedura de evaluare de mediu, titularul amenajamentului silvic notifică autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura.

Autoritatea pentru protecția mediului verifică dacă modificările notificate se înscriu în prevederile actului de reglementare emis și comunică titularului amenajamentului silvic obligativitatea respectării prevederilor și obligațiilor din actul deja emis pentru amenajamentul aprobat.

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

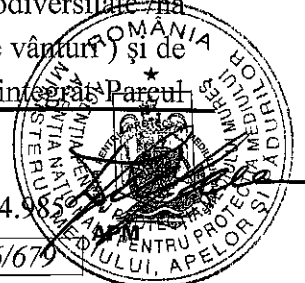


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: 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



natural Defileul Mureşului, inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu - O.M. MMAP nr. 1556/29.07.2016 și publicat în M. Of. Partea I nr. 1041 din 23 Decembrie 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;
- menținerea de 5 arbori preexistenți/bătrâni cu scorburi /ha , conform prevederilor Planului de management aprobat
- 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 seminișului în cazul tratamentelor;
- 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: 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



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

Măsuri 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 numita zonă tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- 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 a unor dăunători ai pădurii.
- Se va urmări să se mențină la aceeași parametrii turbiditatea (în special în perioada de reproducere), oxigenarea și puritatea apelor, precum și protecția malurilor.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate:

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.

Recomandări de management și monitoring



- Evitarea tăierii fagilor bătrâni și în special a defrișărilor „la ras” care reduc și fragmentează habitatul natural al speciei.
- Extragerea necontrolată (completă) a lemmului mort (trunchiuri căzute) și scoaterea/răsturnarea pietrelor mari de la liziera pădurii; Distrugerea literei prin activități forestiere (cărare de lemn prin târâre, drumuri de utilaje forestiere grele)

Condiții speciale pentru **Croitorul mare al stejarului** (*Cerambyx cerdo*)

Cerințe de habitat

Specie xylofagă, caracteristică pădurilor de quercinee cu arbori seculari, uneori semnalată și în păduri de amestec (goruneto – făget). Având în vedere că specia se dezvoltă în lemnul esențelor amintite de-a lungul a trei ani, *Cerambyx cerdo* este strict dependent de arborii bătrâni, cu trunchiuri groase.

Recomandări de management și monitoring

Se recomandă interzicerea tăierii stejarilor seculari în situl Natura 2000 Mociar și protecția lor strictă; începerea replantării de stejari în ariile identificate ca populate de *C. credo* în vederea asigurării continuității populației și habitatului specific; protejarea strictă a coridoarelor în peisajele deschise fragmentate (stejari la marginea drumurilor, a văilor) care permit migrarea indivizilor între trupuri separate de păduri.

Condiții speciale pentru **pustnic** (*Osmoderma eremita*)

Cerințe de habitat

Specie saproxylică asociată pădurilor bătrâne de stejar, cu arbori seculari, scorburoși, întâlnită adesea în asociație cu *Cerambyx cerdo*

Factori de risc

Fiind o specie cu mobilitate redusă, al cărei ciclu biologic este strict legat de scorburi (specie cavicolă), principala activitate cu impact negativ asupra populațiilor o reprezintă fragmentarea habitatului prin tăierea arborilor bătrâni, scorburoși și îndepărtarea acestora din păduri cât și din stepe împădurite. După Ranius (2000) distanța medie de deplasare a indivizilor în jurul copacilor gazdă variază între 80 de metri (media) până la maximum 200 metri. În general, se consideră că un arbore ocupat de *Osmoderma eremita* adăpostește o populație, în timp ce un ansamblu de arbori scorburoși între care indivizii se pot deplasa, adăpostește o metapopulație (Ranius, 2000).

Măsurile din Planul de management aprobat

Măsurile de conservare pentru Situl Natura 2000 : ROSCI0019 Calimani-Gurghiu și sunt integrate în Planul de management integrat Parcul Natural Defileul Mureșului, aprobat prin O.M. M.M.A.P. nr. 556/29.07.2016 și publicat în M. Of. Partea I nr. 1041 din 23 Decembrie 2016. Suprafața ROSCI0019 Calimani-Gurghiu în județul Mureș 120.093 ha.

Măsurile de conservare ale sitului ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, incluse și în capitolul 9 din amenajamentul silvic al UP XI Comuna Gurghiu:

- 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: 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



- 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;
- 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);
- Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor și poluare (referitor la trasul lemnului în/peste pârâu, obturare pâraie 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 uscure / 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, pâraie 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 pâraiele 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.

ROSCI320 Mociar nu are elaborată încă plan de management , dar are măsurile minime de conservare.

Cea mai importantă măsură este lăsarea arborilor seculari în arborete (diametre peste 60 cm), esențiale pentru pustnic (*Osmoderma eremita*), specie desemnatoare a sitului Naura 2000.



Monitorizarea implementării planului:

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de titularul planului.

Monitorizarea va avea ca scop:

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

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

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	Indicatori de calitate fond forestier -Tăieri de masă lemnoasă (mc/an , inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare) -Regenerări, împăduriri (ha/an) Respectarea legislației silvice care servesc și Natura 2000 -Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor fără permis pe drumurile forestiere)	- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masa lemnoasă de exploatat din pădure - Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor -Controlul circulației materialului lemnos, dar mai ales ATV-uri prin amplasare de camere de supraveghere în punctele Pârâul Glăjărie la intrarea în satul Glăjărie și la borna 15 limită u.a 4 și 5 . Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului specii de interes comunitar prin amplasare de bariere în locațiile sensibile.	ANUAL / administrator fond forestier - Ocolul silvic Gurghiu - DS Mureș ANUAL / administrator fond forestier - Ocolul silvic Gurghiu - DS Mureș
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.	- Specii și habitate de interes comunitar în stare favorabilă de conservare -asigurarea arborilor pentru biodiversitate - asigurarea structurii naturale a pădurilor	ANUAL / Ocolul silvic Gurghiu – administrator fond forestier Administratorul ariei naturale protejate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988



Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
	- 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>)	- asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.	

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

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

Condițiile de realizare a planului:

- se impune respectarea cu strictețe a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, precum și a prevederilor O.U.G. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare, Capitolul VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale protejate-privind statutul și măsurile necesare în ariile naturale protejate;

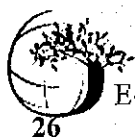
- se vor respecta măsurile prevăzute și în amenajamentul silvic la cap. 6.8. Măsuri de gospodărire a fondului forestier, inclus în Situl Natura 2000 ROSCI0019 Calimani-Gurghiu și ROSCI0320 Mociar. Obligativ sunt măsurile necesare pentru menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, inclusiv păstrarea minim **5 arbori/ha pentru biodiversitate** (cu diametrul mediu minim al arboretului);

- La finalizarea tratamentelor de regenerare nu se vor face tăierile progresive de racordare la arboretele care nu au seminiș instalat pe mai puțin de 0,7S . La tăierile de racordare se vor lăsa 5 arbori pentru 'biodiversitate /ha :

- la 965 B pe 17,9 ha rezultă 90 de arbori 165 ani cu diametrul mediu 62 cm
- la 971 B pe 9,5 ha rezultă 48 de arbori 135 ani cu diametrul mediu 52 cm
- la 972 D pe 1,5 ha rezultă 8 de arbori 135 ani cu diametrul mediu 52 cm
- la 976 A pe 7,1 ha rezultă 35 de arbori 180 ani cu diametrul mediu 62 cm
- la 978 C pe 17,9 ha rezultă 90 de arbori 135 ani cu diametrul mediu 54 cm
- la 3B pe 6,0 ha rezultă 30 de arbori .

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

- respectarea Codului silvic - Art. 62. - (1) Exploatarea masei lemnoase în zonele de deal și de munte se dă prioritate tehnologiilor bazate pe funiculare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: 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



- se va urmări în timp necesitatea asigurării structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere ale obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității;

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 din data de 24.09.2022 în ziarul „Zi de Zi”;
- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbateri publice din data de 14.02.2023 și 17.02.2023 în ziarul „Zi de Zi”;
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 19.05.2023 în ziarul „Zi de Zi”; afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș în data de 17.05.2023.

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 și din concluziile studiului de evaluare adecvată, s-a concluzionat:

- prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar, incluse și în capitolul biodiversitate al amenajamentului silvic al UP XI comuna Gurghiu, 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 UP XI comuna Gurghiu.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către Comuna Gurghiu, înregistrată la APM Mureș cu nr. 7174 / 16.06.2021;
- Memoriu de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor protejate înregistrată la APM Mureș cu nr. 820 din 10.01.2022;
- Ședința Comitetului Special Constituit în data de 01.03.2022;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 24.09.2022 în ziarul „Zi de Zi”;
- Decizia etapei de încadrare nr. 7174 din 05.10.2022 emisă de APM Mureș;
- Studiul de evaluare adecvată predat împreună cu Raportul de Mediu cu nr. înregistrare 186/06.01.2023, întocmit de ing. Cătălina Cătălina - SC MEALONICERA SRL;
- Anunț privind organizarea dezbaterii publice din data de 14.02.2023 și 17.02.2023 în ziarul „Zi de Zi”, adresa com Gurghiu pentru invitare Dezbatere publică cu nr. 2384/20.02.2023;
- Aviz favorabil cu nr. 63/ST-MS/04.05.2023 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș;
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 7174 din 17.05.2023 emisă de APM Mureș;
- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 19.05.2023 în ziarul „Zi de Zi”;

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a amenajamentului (2023-2027), 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. **Stefan STEFANESCU**



ȘEF SERVICIU

Avize, Acorduri, Autorizații,

geogr. Cristina PUI

Întocmit,

Responsabil biodiversitate,

dr. ing. în silvicultură ABRAN Peter



Anexa

Descrierea tratamentelor tăierilor progresive, preluate din Anexa nr. 2 la **Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.535/2022** pentru aprobarea Normelor tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și a Ghidului de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor (publicate în M. of., P I, Nr. 994 bis/13.X.2022)

Tratamentul regenerărilor progresive (tăierilor progresive)

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

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

Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”.

La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare, este recomandat pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite. În condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a cu funcții de producție și protecție, precum și în păduri din grupa I cu funcții speciale de protecție. Se aplică la regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gârniță, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, brădetelor, amestecurilor de brad cu molid, pinetelor și laricetelor.

Tratamentul tăierilor progresive în procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajază trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere a ochiurilor; tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor și tăierea de racordare a ochiurilor.

De aceea în practică, în fiecare an, înainte de amplasarea masei lemnoase pentru anul următor, se face o recunoaștere amănunțită a arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte. În acest mod sunt diferențiate zonele în care se intervine cu tăieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu tăieri de punere în lumină de intensități diferite în raport cu temperamentul speciilor și zonele cu tăieri de racordare.

Specialistul are astfel întreaga libertate de inițiativă și de acțiune, atât în ceea ce privește locul de intervenție, intensitatea, forma și mărimea suprafețelor ce se parcurg de fiecare dată cu tăierea. Orânduirea în timp, spațiu, urgența și felul tăierii se apreciază în fiecare an numai pe teren cu respectarea obligației de realizare a posibilității, iar la sfârșitul perioadei să fie recoltată întreaga



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: 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



cantitate de lemn, concomitent cu obținerea regenerării complete de calitate a arboretelor din suprafață periodică în rând.

Aplicarea pe teren a tratamentului tăierilor progresive presupune repartizarea ochiurilor, mărimea, forma, numărul, intensitatea și ritmul tăierilor. Pe suprafață repartizarea ochiurilor se realizează în funcție de starea arboretului, evoluția regenerării și de posibilitățile de colectare a lemnului.

La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de seminișuri existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi.

Diametrul ochiurilor nou-create, deschise obligatoriu în anii de fructificație, poate varia de la 0,5 până la 2,0 înălțimi medii (H) de arbore. Intervenția are caracterul unei tăieri de însămânțare, a carei intensitate se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de

regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, seminișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, după caz, printr-una sau mai multe tăieri, în raport cu condițiile staționale și cu exigențele ecologice ale speciilor.

Odată cu aceasta, ochiurile se largesc concentric sau într-o anumită direcție (în raport de speciile pe care trebuie să le promovăm în compoziția noului arboret), prin efectuarea unei tăieri de însămânțare într-o bandă de lățime variabilă, de cele mai multe ori egală cu înălțimea unui arbore.

În acest fel, tăierile înaintea progresiv, de fiecare dată, concomitent cu punerea în lumină a seminișului din ochiurile precedente. Se execută tăieri de însămânțare în porțiunile imediat următoare sau în alte puncte în care procesul de regenerare nu a fost declanșat.

Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, fiind necesare *tăierile de racordare*, prin care se înlătură restul arboretului bătrân.

Racordarea ochiurilor se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura asigurării regenerării și dezvoltării seminișurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții din arboret nu mai au în mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de tăieri (de însămânțare, de dezvoltare etc.).

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

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea exemplarelor uscate sau în curs de uscare. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noile arborete, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

În cazul în care aceste categorii de arbori sunt prezente într-un număr mai mare, se vor extrage cu prioritate arborii uscați sau în curs de uscare, iar ceilalți se vor extrage progresiv, în limita posibilității stabilite - în primul rând din anumite puncte din arboret cu regenerare asigurată sau din alte puncte unde se urmărește crearea de ochiuri pentru regenerarea speciilor valoroase, după caz, pe cale naturală sau artificială.

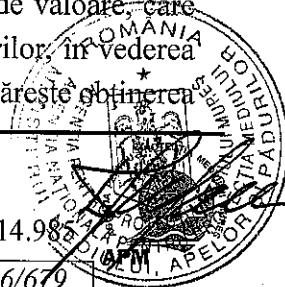
În cazul în care se impune introducerea pe cale artificială a unor specii de valoare, care lipsesc sau sunt puțin reprezentate în arboretul bătrân, rădăria și lărgirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se va face ca și atunci când se urmărește obținerea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: 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



regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective.

În asemenea situații, lărgirea ochiurilor se va face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, ținându-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

În cadrul tratamentului, numărul de reveniri cu tăieri într-un arboret este mai mare decât numărul tăierilor de regenerare ce se execută în fiecare ochi de regenerare în parte.

La fiecare revenire se creaza ochiuri de regenerare noi și se lărgesc celelalte. Numărul ochiurilor poate fi mai mare sau mai mic, în raport cu mărimea lor și variază la diversele specii și cu perioada de regenerare adoptată.

Perioadele de mai sus se referă la durata procesului de regenerare pe întregul arboret (perioada generală de regenerare). Ele sunt mai lungi decât intervalul de timp optim dintre momentul instalării semințurilor și momentul punerii lor în plină lumină, prin înlăturarea completă a adăpostului oferit de vechiul arboret, într-un ochi de regenerare (perioadă specială de regenerare).

Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani.

În condițiile în care grupele de semințuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.

Tehnica aplicării tratamentului tăierilor progresive diferă de la caz la caz în raport cu condițiile staționale ale arboretelor respective, cu compoziția și cu temperamentul speciilor de regenerat, precum și cu țelul de gospodărire adoptat.

În funcție de condițiile staționale, tehnica aplicării tăierilor progresive se diferențiază în special în ceea ce privește forma și orientarea ochiurilor, precum și modul de largire a acestora. Așa de exemplu, în stațiunile de câmpie cu deficit de umiditate, regenerarea naturală se obține cu ușurință în partea sudică a ochiului, la adăpostul arboretului bătrân, unde condițiile de umiditate sunt favorabile.

În stațiunile reci, în cele cu exces de umiditate sau pe versanții umbriți din zona montana, semințurile se instalează cu preferință în partea nordică a ochiului, unde pătrunde mai multă lumină și căldură.

Lărgirea ochiurilor se va face în direcția care favorizează instalarea și dezvoltarea semințurilor. În stațiuni cu tendință de înmlăștinare se va avea în vedere necesitatea asigurării drenajului biologic, în care scop înlăturarea arboretului bătrân din cadrul punctelor de regenerare se va face treptat prin mai multe tăieri succesive. În același fel se va proceda și în cazul arboretelor din stațiuni în care exista pericol de înțelenire, îmburuienire sau de instalare a unor specii de valoare redusă.

În raport cu compoziția arboretelor și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat, tehnica aplicării tratamentului se diferențiază atât în ceea ce privește mărimea ochiurilor cât și direcția de largire a acestora.

Numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare poate fi de cel puțin 3, mai mic la speciile de lumină și mai mare la cele de umbra. Numărul total al tăierilor cu care se parcurge fiecare arboret se corelează cu mărimea perioadei de regenerare și poate varia între 3 și 5, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și lungimea perioadei de regenerare adoptată.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540255

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



În ceea ce privește țelurile de gospodărire urmărite, tehnica aplicării tratamentului trebuie să fie diferențiată și în raport cu intensitatea funcțiilor de protecție ale arboretelor.

În cazul în care intensitatea funcției de protecție este mai mare, se vor adopta perioade de regenerare mai lungi de până la 20-30 ani (tăieri progresive cu perioadă mărită de regenerare), îndepărtarea arboretului bătrân făcându-se treptat și pe măsură ce semințișul instalat devine apt a prelua în cât mai mare măsură funcțiile de protecție îndeplinite de vechiul arboret.

În scopul asigurării unui ritm corespunzător al procesului de regenerare, se va interveni cu noi tăieri numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervențiilor anterioare.

În situațiile în care instalarea regenerării naturale este îngreunată din cauza unor condiții staționale necorespunzătoare, se vor aplica lucrări de ajutorare și de completare a regenerării naturale. La stabilirea perioadei și a numărului de intervenții se vor lua în considerare și mărimea suprafețelor de parcurs în cadrul fiecărei intervenții.

În toate cazurile deschiderea ochiurilor de regenerare, precum și intervențiile ulterioare, se vor corela cu anii de fructificație, cu evoluția procesului de regenerare și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat.

În concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului tăierilor progresive sunt:

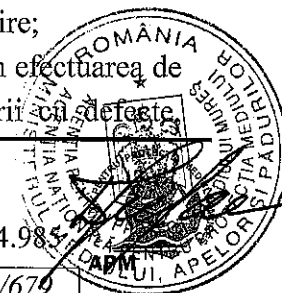
- tratamentul se localizează numai în ochiuri favorizate de instalarea regenerării prin extragerea treptată a arborilor de unde și denumirea tratamentului (tratamentul tăierilor progresive în ochiuri);
- *ochiurile odată deschise nu se părăsesc*, se revine la următoarele intervenții de câte ori este necesar pentru buna dezvoltare a semințișurilor. În procesul de exploatare-regenerare se aplică trei feluri de tăieri (de deschidere, de lărgire și de racordare a ochiurilor);
- *tăierile sunt discontinue și neuniforme* atât ca intensitate cât și ca mod de răspândire. Regenerarea are loc sub masiv și decurge treptat și neuniform de la un ochi la altul ca și tăierile care au provocat-o, beneficiind de toți anii de fructificație;
- *posibilitatea se stabilește numai pe volum, oriunde în arboretele* incluse în suprafața periodică în rând, fără nici o precizare asupra locului de extras an de an;
- stuctura arboretului rezultat din tăierile în ochiuri prezintă la început un *profil neuniform* și pe alocuri evident ondulat, ca urmare a vârstei diferite de la un ochi la altul. Tinereturile rezultate de regulă sunt arborete relativ echiene până la relativ pluriene în raport cu mărimea perioadei .

Articolul 12

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

(2) Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- a) efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptabile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, arborilor ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare. În golurile create se vor lua măsuri de instalare și/sau ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- b) promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecțe



exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Adresa: 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



