



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

### AVIZ DE MEDIU

Nr. 13 din 27.11.2023

Ca urmare a notificării adresate de **COMUNA APOLD**, cu sediul în loc. Apold, str. Principală, nr. 134, județul Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 2303 / 22.02.2022,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planurilor,  
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;

- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, **se emite:**

### AVIZ DE MEDIU

**Pentru planul: a Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Apold, județul Mureș**

**Promovat de:** Comuna Apold, cu sediul în loc. Apold, str. Principală, nr. 134, județul Mureș,

**În scopul aprobării:** Amenajamentului silvic

#### Prezentarea generală

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Apold, județul Mureș este de **3478,0 ha** și este constituită în unitatea de producție: **U.P. VI Apold**

Pădurile sunt situate în Podișul Târnavelor, în partea mijlocie a bazinului Târnavă Mare.

Din punct de vedere hidrografic, pădurile sunt situate în bazinul Târnavei Mari, și este reprezentată de pârâul colector Valea Șaeșului, care traversează întregul bazin și se varsă în Râul Târnavă Mare. Teritoriul fondului forestier al comunei Apold este situat în totalitate în județul Mureș.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a comunei Apold, județul Mureș, a fost redactat și trecut prin Conferința a II-a cu nr. 23/25.04.2023, a intrat în vigoare la data de 01.01.2023 și are durata de valabilitate de 10 ani (pana la 31.12.2032).

Situația administrativ – teritorială și repartizarea fondului forestier pe trupuri de pădure proprietate publică a comunei Apold, administrate de O.S. Apold, este prezentată în evidențele următoare:

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

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Suprafața	
			O.S.	U.P.		ha	%
1.	Mureș	Apold	Sighișoara	VIII Apold	9 - 60; 65 - 72; 75 - 91; 93 - 106, 108 - 147	3478,0	100
<b>Total U.P.</b>						<b>3478,0</b>	<b>100</b>

Tabelul nr. 2 Repartizarea fondului forestier pe trupuri de pădure

Nr. crt.	Denumirea trupului /bazinetului de pădure	Parcele componente	Suprafața	
			ha	%
1	Sfilu	9	5,81	-
2	Dealul Rece-Chesel	10-28	542,91	16
3	Vulcan	29-33.	119,91	3
4	Fetei	34-35	65,97	2
5	Coasta Soldii	36	18,85	1
6	Cremenesei	37	30,33	1
7	Fundul Daii	38-60	529,1	15
8	Lenches	65-72; 75-91	792,59	23
9	Zmeurei	93-104; 106; 108-115.	591,55	17
10	Apold	105	18,94	1
11	Saes-Breite	116-147	762,04	22
<b>Total U.P.</b>			<b>3478.0</b>	<b>100</b>

**Regimul termic** al U.P. VI Apold, este caracterizat printr-o temperatură medie anuală de 8.2°C și este strâns legat de altitudine și circulația maselor de aer.

Perioada bioactivă, cu temperaturi diurne mai mari sau egale cu 0°C, este cuprinsă între 24.II-5.XII, iar suma anuală a temperaturilor medii zilnice mai mari sau egale cu 0°C este sub 3300.

Temperatura medie anuală de 8.2°C este deosebit de favorabilă dezvoltării speciilor forestiere. Temperaturile extreme nu produc fenomene de pârlire a scoarței, gelivurile producându-se rar. Înghețurile nu produc pagube arboretelor și plantațiilor, ele se produc mai ales în sezonul de repaus vegetativ când tineretul beneficiază de stratul protector al zăpezii. De asemenea fructificația nu este afectată.

Tabelul nr. 3 Precipitații medii

Precipitații medii (mm) în luna:											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
35.7	37.2	41.7	50.6	79.8	96.5	82.7	76.4	42.7	32.8	28.0	31.9



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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



APM

2

Regimul precipitațiilor atmosferice reprezintă o importantă caracteristică climatică, precipitațiile reprezentând unul din factorii ecologici de mare importanță pentru vegetația forestieră.

Cantitatea medie anuală de precipitații este de 635 mm.

Distribuția lor în timp are caracter discontinu și neuniform. Producerea lor este legată de activitatea ciclonică și de invaziile de aer umed.

Luna cea mai ploioasă este iunie, iar cea mai secetoasă din cursul anului este noiembrie.

Data medie a primei ninsori 20 octombrie, iar a ultimei ninsori 20 martie

**Unitatea geomorfologică** caracteristică este versantul. Configurația versanților este, de regulă, ondulată. Cea mai mare răspândire o au versanții cu înclinare moderată (59%).

**Pe categorii de înclinare** situația se prezintă astfel:

- înclinare moderată (<16°): 2061,88 ha (59%);
- înclinare repede (16°-30°): 1103,7 ha (32%);
- înclinare foarte repede (31°-40°): 312,42 ha (9%);

Total: 3478.0 ha – 100%.

Arboretelor situate pe versanți cu înclinare de peste 35° sau cu risc mare de eroziune și alunecare, datorită substratului favorizant, li s-au atribuit funcția de protecție a terenurilor și solurilor (subgrupa funcțională 2). Gospodărirea acestor arborete se va face prin lucrări de conservare și îngrijire.

**Expoziția** versanților este diferențiată în trei categorii:

- însorită: 689,3 ha (20%);
- parțial însorită: 1623,12 ha (46%);
- umbrită: 1165,58 ha (34%);

Total: 3478.0 ha – 100%.

Din **punct de vedere fitoclimatic**, pădurile din U.P. VI Apold sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- F.D.3. – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete: 3188,85 ha (92%);
- F.D.2. -etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și în amestec) și șleauri de deal: 281.29 ha (8%).

Tabelul nr. 4 Tipurile de stațiuni forestiere din cuprinsul unității de producție sunt:

	ha	%
5.1.2.1. -Deluros de gorunete Bi, rendzinic edafic mic	80,75	2
5.1.2.2. -Deluros de gorunete Bm, rendzinic edafic mijlociu	68,55	2
5.1.5.2. -Deluros de gorunete Bm, brun slab mediu podzolit edafic mijlociu	1071,99	31
5.1.5.3. -Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria	676,94	20
5.2.3.2. -Deluros de făgete Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus hirtus	643,48	19
5.2.4.2. -Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula - Asarum	431,83	12
5.2.4.3. -Deluros de făgete Bs, brun edafic mare cu Asperula-Asarum	215,31	6
6.1.5.1. -Deluros de cvercete Bi, brun edafic mic	26,42	
6.1.5.2. -Deluros de cvercete Bm, brun slab podzolit și pseudogleizat edafic mijlociu	163,35	5
6.1.5.3. -Deluros de cvercete cu șleauri de deal, fără fag, Bs, brun edafic mare	91,52	3



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



APM

3

De regulă, gorunul este concentrat în treimea superioară a versanților, pe platouri și versanți cu înclinare ușoară și expoziție însorită sau parțial însorită. Fagul se află pe versanți umbriți, cu înclinare mai mare. Stejarul vegetează în aceleași condiții ca și gorunul, dar pe soluri mai grele.

La altitudine mică, expoziția nu mai este un element de diferențiere clară a gorunului și chiar a stejarului sau fagului, cu excepția fundului de vale sau baza versantului, unde fagul se concentrează, extrazonal, datorită regimului hidric din aer și sol mai favorabil. Pe versanți repezi și foarte repezi, cu expoziție însorită și substrat calcaros se întâlnește stejarul pufos, specie relict în zonă.

Tabelul nr. 5 Tipurile de pădure din cuprinsul unității de producție sunt:

516.7	-Gorunet pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i)	80,75	2
511.3	-Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	111,72	3
521.2	-Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	1072,76	31
511.1	-Gorunet normal cu floră de mull (s)	380,04	11
521.1	-Goruneto-făget cu floră de mull (s)	388,42	11
423.1	-Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	225,88	7
428.1	-Făget de dealuri cu <i>Festuca altissima</i> (m)	417,60	12
421.2	-Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	431,83	12
421.1	-Făget de deal cu floră de mull (s)	215,31	6
541.2	-Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i)	26,42	1
531.3	-Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m)	68,37	2
541.1	-Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	51,04	1

Tabelul nr. 6 Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate publică aparținând U.P. VI Apold, în sistem de proiecție Stereo' 70,

Nr. crt.	N (m)	E (m)
1	521282	481917
2	519193	480144
3	514848	481964
4	514048	481866
5	514258	482245
6	514850	482699
7	515645	482890
8	517154	481751
9	516431	481327
10	517476	481695
11	518684	481238
12	519593	481370
13	514176	482925
14	513729	482664
15	513250	482073
16	510877	484546
17	512453	484715
18	512455	484814
19	512687	484745
20	511778	484217
21	512387	483884
22	511493	483818
23	512633	482812
24	512818	482987
25	512681	483879
26	513433	485271
27	514568	485724
28	514265	484682
29	514030	484380
30	514206	483885
31	515304	483422
32	514017	482897
33	513457	482573



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Nr. crt.	N (m)	E (m)
34	514772	485295
35	515536	485717
36	515390	486107
37	514701	485499
38	520286	484402
39	520058	484096
40	519940	484147
41	520101	484451
42	519525	484609
43	519481	484372
44	519405	484382
45	519457	484656
46	517024	486002
47	516797	485971
48	516717	485499
49	516942	485989
50	516060	486292
51	516648	486248
52	516446	486330
53	516694	486570
54	516600	487364
55	515273	487340
56	514598	486669
57	514227	488216
58	516082	488283
59	516488	487801
60	516533	488487
61	517606	487248
62	517892	488367
63	517900	488254
64	517325	489022
65	516334	489965
66	516444	489532
67	515555	490057
68	516420	490812
69	516739	490708
70	517025	490234
71	517200	490636
72	517660	490515
73	512287	489362
74	511639	492418
75	509632	492856
76	509721	493150
77	508874	493755
78	508953	494541
79	509356	494465
80	509753	493741
81	509844	493800
82	509748	495086
83	511244	494363
84	511275	493537
85	512323	493786
86	512341	493219
87	512983	493612
88	513135	493151
89	512568	492700
90	514131	491200
91	512550	490495
92	513092	489885
93	510375	495534
94	510441	495979
95	512139	496681
96	514566	496138
97	516326	495436
98	515814	494947
99	515994	495340
100	515046	495515
101	515041	494769
102	514822	494878
103	514238	494649
104	514010	495357
105	514289	495788
106	513592	495989



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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

Nr. crt.	N (m)	E (m)
107	513264	496515
108	512407	496000
109	512950	495642
110	512441	495268
111	513040	495163
112	513131	494269
113	511577	494983
114	511953	495421
115	511808	496097
116	511760	496267
117	510867	495337
118	516468	495201
119	516228	494932
120	516525	494405
121	516850	494348
122	516980	494534
123	516807	494782
124	516694	493049
125	516888	493991
126	516641	494078
127	516514	494034
128	516577	493933
129	516806	492448
130	517018	491634
131	517430	491882
132	518170	492145
133	517968	492500
134	517587	492431
135	517279	492382

Repartiția fondului forestier pe **categorii de folosință** se prezintă astfel:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 3470,14 ha
- A.1. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 2994,80 ha;
- A.2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale: 475,34 ha;
- B. Terenuri afectate gospodăririi silvice: 2,04 terenuri pentru hrana vânatului și 2,4 ha culoare pentru linii de înaltă tensiune.
- C. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: 3,42 ha, din care 3,42 ocupații

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

Fondul forestier proprietate publică a comunei Apold, se suprapune integral peste situl Natura 2000, ariile protejate ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Arboretele incluse în Situl Natura 2000 au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), într-o categorie funcțională distinctă 1.5.Q. și 1.5.R (ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, cu scopul protejării și conservării biodiversității forestiere existente în zonă.

Tabel nr. 7 Situația suprapunerii amenajamentului silvic peste arii naturale protejate

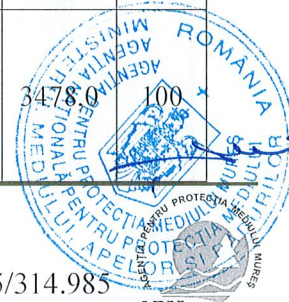
U.A. - urile ce se suprapun peste arii naturale protejate			Suprafata	
Nume	Categoria	u.a.	ha	%
ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare	interes comunitar	9 - 60; 65 - 72; 75 - 91; 93 - 106; 108 - 147	3470,14	100
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	interes comunitar			



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



## Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

Potrivit normelor tehnice în vigoare, arboretele incluse în Situl Natura 2000 au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), într-o categorie funcțională distinctă 1.5.Q. și 1.5.R (ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului), cu scopul protejării și conservării biodiversității forestiere existente în zonă. **Grupa I funcțională, păduri cu funcții speciale de protecție**

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în întregime, în grupa I funcțională (3468,92 ha), în următoarele categorii funcționale:

- **1.2.A** arborete situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35g (T.II): **305,62 ha (T II);**
- **1.2.H.** păduri situate pe terenuri alunecătoare - **127,44 ha (T.II);**
- **1.5.H.** păduri stabilite ca rezervații producerea semințelor forestiere - **42,28 ha (T.II);**
- **1.5.Q** arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din siturile Natura 2000-ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului **2994,80 ha (T IV);**

### 1. Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. A** – codru regulat, sortimente obișnuite: 2994,80 ha;
- **S.U.P. M** – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 433,06 ha.
- **S.U.P. K** - rezervații de semințe: 42,28 ha.

**Bazele de amenajare** sunt:

- **Regim:** codru regulat;
- **Compoziția țel:** corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Compoziția actuală a arboretelor : 42FA 23GO 1ST 30DT (CA, FR,ME, SC, PAM)  
3DR 1DM (PLT, SAC)

Compoziția în perspectivă: 45FA 39GO 1ST 1TE 13DT.

- **Tratamente:** tăieri progresive în arboretele relativ echine și tăieri cvasigrădinate (jardinatorii) pentru arboretele relativ pluriene și arboretele pluriene;
- **Exploatabilitatea:** de protecție pentru arboretele în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I funcțională
- **Ciclul:** 120 ani

De subliniat considerentele profesionaliste la stabilirea tratamentului de aplicat pădurilor din U.P VI Apold:

- conducerea pădurilor prin structuri diversificate, relativ pluriene, capabile de a îndeplini multiplele funcții de producție și protecție atribuite;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



APM

7

- asigurarea permanenței pădurii prin evitarea intervențiilor care să descopere solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite;
- promovarea cu precădere a regenerării naturale, astfel încât suprafața de împădurit, după parcurgerea cu tăieri principale, să fie cât mai mică;
- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice.

Ținând seama de aceste considerente s-au stabilit următoarele tratamente:

- tăieri progresive – 468,5 ha (în arboretele de fag, gorun, goruneto-făgete cu structură relativ echienă);
- tăieri cvasigrădinate – 262,75 ha (în arboretele de fag, gorun și amestecuri de cvercinee cu structură relativ plurienă, în vederea conservării biodiversității).

Pentru arboretele din S.U.P. K – rezervații de semințe sunt prevăzute tăieri de igienă, ca și pentru arboretele din S.U.P. M – conservare deosebită care nu îndeplinesc condițiile (de vârstă, stare, vitalitate ș.a.) pentru a fi parcurse cu lucrări (tăieri) de conservare.

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

Principalele elemente ale structurii actuale sunt

- Compoziția actuală: 42FA 23GO 1ST 30DT (CA, FR, ME, SC, PAM) 3DR 1DM (PLT, SAC)

- clasa de producție medie: 2.9;
- creșterea curentă medie: 5,1 mc/an/ha
- volum mediu la hectar: 268 mc;
- vârsta medie: 82 ani;

Table nr. 8 Evidența compozițiilor actuale și de țel la S.U.P-uri

S.U.P.	Compoziția	Compoziția-țel / compoziția actuală: (%)							Total
		GO	FA	ST	TEP	DT (CA, FR, ME, SC, PAM)	DR (PIN, PI, MO)	DM (PLT, SAC)	
A	Țel	39	45	1	1	13	-	-	100
	Actuală	23	42	1	-	30	3	1	100
K	Țel	76	7	-	8	10	-	-	100
	Actuală	43	4	20	-	33	-	-	100
M	Țel	45	35	2	1	16	-	-	100
	Actuală	20	33	3	-	30	14	-	100

Există o pondere mare a carpenului, mestecănelui și diverselor moi în defavoarea speciilor principale de amestec.

Pe viitor este necesar să se aplice o gospodărire mai eficientă, în special în ceea ce privește promovarea regenerării naturale din sămânță a cvercineelor și a esențelor valoroase de amestec (paltin, frasin, tei, scoruș).

Prin lucrările de regenerare propuse de amenajament, arboretele trebuie să fie conduse spre compoziții corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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





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. 9 Evidența claselor de vârstă în amenajamentul U.P. VI Apold

U.P.		Clasa de vârstă							Ciclul (ani)	
		I	II	III	IV	V	VI	VII		Total
VI	ha	252,02	280,27	481,03	459,60	533,99	532,39	455,50	2994,80	120
	%	8	9	16	15	18	18	16	100	

Tabelul nr. 10 Repartiția suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe suprafața amenajamentului silvic U.P. VI Apold în funcție de clasele de vârstă

Tipul de habitat	Supr.		Clase de vârstă						
	ha	%	I 1-20	II 21-40	III 41-60	IV 61-80	V 81-100	VI 101-120	VII 121 și peste
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	77,46	2	-	10,76	22,85	11,44	-	12,82	19,59
	*	100	-	14	29	15	-	17	25
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	647,14	19	27,61	41,51	50,0	143,23	162,56	101,34	120,89
	*	100	4	6	8	22	25	16	19
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	1461,18	42	67,63	94,6	261,16	248,33	265,72	291,74	232,0
		100	5	6	18	17	18	20	16
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	643,48	19	84,68	122,71	118,72	95,93	118,11	55,76	47,57
	*	100	13	19	18	15	18	9	7
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	640,88	18	73,8	27,53	53,96	53,65	71,38	252,67	107,89
	*	1	12	4	8	8	11	39	17

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

- Prin *planul decenal de produse principale* (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de **9423 m<sup>3</sup>/an, pe 73,13 ha/an**;

- 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** (unde se pot recolta în funcție de condițiile din teren) un volum total de masă lemnoasă **588 m<sup>3</sup>/an pe 19,49 ha/an**;

- Prin *planul decenal de produse secundare* (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire - curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de **2333 m<sup>3</sup>/ an pe 110,2 ha/an**;

- Prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de **1247 m<sup>3</sup>/an pe 1395,03 ha**.

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

Cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale se vor parcurge 277,86 ha.

Împăduriri și completări în arboretele care nu au închis starea de masiv se vor realiza pe 65,1 ha.

Densitatea rețelei de drumuri însumează 40,1 km, 11,6 m/ha.

Accesibilitatea fondului forestier este de 75%.

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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



Specificări	Tip funcț.	Suprafața – ha-		Volum – m <sup>3</sup> -		Posibilitatea anuală pe specii –m <sup>3</sup> -								
		Total	Anual	Total	Anual	FA	CA	GO	MO	ST	FR	DR	DT	DM
Produse principale	IV	731,25	73,13	94231	9423	4962	810	3559	-	45	-	12	34	1
Tăieri de conservare	II	194,91	19,49	5878	588	285	39	28	-	7	-	206	23	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	1102,0	110,2	23332	2333	867	632	259	436	2	27	34	58	18
	Total	1102,0	110,2	23332	2333	867	632	259	436	2	27	34	58	18
Tăieri de igienă	II	280,43	280,43	2344	235	51	57	79	0	16	3	4	24	1
	IV	1114,60	1114,60	10126	1012	504	277	180	1	11	4	4	14	17
	Total	1395,03	1395,03	12470	1247	555	334	259	1	27	7	8	38	18
Total general	II	475,34	299,92	8222	823	336	96	107	0	23	3	210	47	1
	IV	2947,85	1297,93	127689	12768	6333	1719	3998	437	58	31	50	106	36
	Total	3423,19	1597,85	135911	13591	6669	1815	4105	437	81	34	260	153	37

Tabelul nr. 12 Recapitulăția posibilității totale, indici de recoltare și creșterea curentă

Posibilitatea m <sup>3</sup> /an					Indici de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha					Indicele de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igiena	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Tăieri de conservare	T. de igiena	Total	
9423	2333	588	1247	13591	2,7	0,67	0,17	0,36	3,9	5,1

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 10A, 13C, 18B, 21D, 24C, 26A, 26B, 27A, 28C, 28D, 28E, 29A, 29B, 30A, 30B, 30C, 31B, 37E, 38B, 39B, 41A, 41D, 42A, 42D, 42F, 42H, 42J, 43B, 43D, 44D, 44E, 45A, 45B, 45C, 46A, 46B, 46C, 47A, 47C, 53A, 54A, 59B, 65A, 67B, 68A, 69A, 78D, 81F, 83A, 83B, 84B, 85C, 86B, 87A, 88D, 90A, 90B, 90C, 94, 95B, 100C, 100F, 102C, 111A, 112B, 112C, 113A, 113B, 114B, 115, 118B, 121B, 126A, 126B, 127B, 129B, 133A, 134A, 134B, 134C, 135A, 136A, 136B, 136C, 137A, 143C, 143D, 145D, 146D.

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

### Tratamentul tăierilor progresive

S-au propus tăieri progresive în arboretele echiene și relativ echiene: gorunete, goruneto-făgete, făgete și amestecuri de gorun cu fag și stejar, pe o suprafață de 468,5 ha.

Acest tratament se aplică pe o perioadă lungă de regenerare, perioadă ce poate dura până la 30 de ani, când se va realiza o regenerare naturală cu variații de vârstă, pe 70–80% din suprafață.

Numărul de intervenții, natura și intensitatea acestora diferă în funcție de suprafața ocupată de semințișul utilizabil și densitatea arboretului. Având ca obiectiv prioritar promovarea și extinderea regenerării naturale, în concordanță cu compoziția-țel, la arboretele propuse să fie parcurse cu tăieri de însămânțare, la amplasarea ochiurilor se va avea în vedere atât existența semințișului utilizabil, unde -prin tăiere - vor fi create condiții necesare dezvoltării acestuia, cât și deschiderea de noi ochiuri de regenerare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



În mod similar se va proceda la efectuarea tăierii de punere în lumină în sensul lărgirii nucleelor cu semințiș existent în goluri, concomitent cu îndepărtarea arboretului din zonele bine regenerare și de deschidere de noi ochiuri, în porțiunile cu consistență aproape plină – operațiunea căpătând caracterul unei tăieri de însămânțare.

La tăierile de racordare se va urmări ca daunele provocate semințișului să fie minime.

Prin aplicarea acestui tratament se contează pe realizarea unor structuri relativ pluriene.

**Tăieri de însămânțare (P1)** se vor executa în u.a.: 27A, 28D, 29A, 29B, 30A, 30B, 30C, 31B, 38B, 42F, 83A, 83B, 84B, 94, 111A, 112B, 114B, 115, 126B, 134C, 145D, 146D fără semințiș utilizabil sau cu semințiș utilizabil instalat pe 10% din suprafața u.a. Intensitatea intervenției este de 29-33%. Procentul de extras este diferențiat pe specii și elemente de arboret.

În arboretele ce vor fi parcurs cu tăieri progresive de însămânțare, se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului) și de îngrijire a semințișului (descopleșiri), în vederea promovării acestuia.

**Tăieri de însămânțare și punere în lumină (P3)** se vor executa în u.a.: 21D, fără semințiș utilizabil instalat. Intensitatea intervenției este de 64%. Arboretele vor fi parcurse cu două intervenții în deceniu, dintre care o intervenție va avea caracter de însămânțare și punere în lumină, iar a doua numai cu caracter de punere în lumină. Repartizarea ochiurilor se va face în funcție de starea arboretului și a semințișului, ca și de condițiile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în porțiunile cu elemente de arboret mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Mărimea acestor ochiuri se va alege în funcție de temperamentul speciilor și de intensitatea tăierilor în fiecare ochi. Procentul de extras este diferențiat pe elemente de arboret. De asemenea se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului) și de îngrijire a semințișului (descopleșiri), în vederea promovării acestuia.

**Tăieri de punere în lumină (P2)** se vor executa în următoarele u.a.: 26B, 28E, 65A, 67B, 100F, 113A, 113B, 136B, 143D cu semințiș utilizabil instalat pe 20-60% din suprafața u.a. și cu o intensitate a intervenției de 50%. În arboretele ce vor fi parcurse cu tăieri de punere în lumină, se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului) și de îngrijire a semințișului (descopleșiri), în vederea promovării acestuia.

**Tăieri de punere în lumină și racordare (P7)** se vor executa în următoarele u.a.: 100C, 112C, 126A, 129B, 133A, 134A, 134B, 135A, 136A, 136C, 137A. Aceste arborete vor fi parcurse cu două intervenții în deceniu, din care una va avea caracter de punere în lumină, iar cealaltă intervenție de racordare. După prima intervenție este necesar să se intervină cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale. Golurile neregenerate vor fi împădurite cu specii adecvate tipului de pădure.

- **Tăieri progresive de punere în lumină și racordare s-au prevăzut în ua 100C**, pe o suprafață de **1,58 ha**, cu un volum total și de extras de 346 mc. Arboretul este un amestec de fag și gorun în care s-au executat tăierea de însămânțare în deceniile anterioare. Semințișul utilizabil instalat ocupă o suprafață de 80% având vârste cuprinse 10-15 ani grupat în ochiuri. Semințișul este pus în dificultate de regenerarea masivă de carpen care tinde să copleșească speciile de bază (fag și gorun). S-au propus lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale prin favorizarea instalării speciilor de amestec.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



APM

11

Tăierea de racordare se va efectua la finele deceniului, având regenerarea naturală pe 80% din suprafață și 8 arbori pentru biodiversitate (se recomandă fag pentru că aici găsește condiții de regenerare favorabile pentru a evita expansiunea carpenului - 5 arbori / ha).

După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază conform tipului fundamental de pădure.

- **Tăieri progresive de punere în lumină și racordare s-au prevăzut în ua 112C**, pe o suprafață de **2,75 ha**, cu un volum total și de extras de 576 mc. Arboretul este un amestec de fag și gorun în care s-au executat tăierea de însămânțare în deceniile anterioare. Seminișul utilizabil instalat ocupă o suprafață de 80% având vârste cuprinse 10-15 ani grupat în ochiuri. S-au propus lucrări de îngrijire a seminișului și de ajutorare a regenerărilor naturale prin favorizarea instalării speciilor de amestec.

Tăierea de racordare se va efectua la finele deceniului, având regenerarea naturală pe 80% din suprafață și 14 arbori pentru biodiversitate (se recomandă fag pentru că aici găsește condiții de regenerare favorabile pentru a evita expansiunea carpenului - 5 arbori / ha ). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază conform tipului fundamental de pădure.

- **Tăieri progresive de punere în lumină și racordare s-au prevăzut în ua 126A**, pe o suprafață de **31,58 ha**, cu un volum total și de extras de 7279 mc. Arboretul este un amestec de fag și gorun în care s-au executat tăierea de însămânțare în deceniile anterioare. Seminișul utilizabil instalat ocupă o suprafață de 80% având vârste cuprinse 5-10 ani grupat în ochiuri. Regenerarea este foarte bună existând condiții favorabile și pentru speciile de amestec diverse tari. S-au propus lucrări de îngrijire a seminișului și de ajutorare a regenerărilor naturale prin favorizarea instalării speciilor de amestec.

Tăierea de racordare se va efectua la finele deceniului, având regenerarea naturală pe 80% din suprafață și **160 arbori pentru biodiversitate** ( 5 arbori / ha ). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază conform tipului fundamental de pădure.

- **Tăieri progresive de punere în lumină și racordare s-au prevăzut în ua 129B**, pe o suprafață de **5,5 ha**, cu un volum total și de extras de 882 mc. Arboretul este un amestec de fag și gorun în care s-au executat tăierea de însămânțare în deceniile anterioare. Seminișul utilizabil instalat ocupă o suprafață de 80% având vârste cuprinse 5-15 ani grupat în ochiuri. Regenerarea este foarte bună existând condiții favorabile și pentru speciile de amestec diverse tari. S-au propus lucrări de îngrijire a seminișului și de ajutorare a regenerărilor naturale prin favorizarea instalării speciilor de amestec.

Tăierea de racordare se va efectua la finele deceniului, având regenerarea naturală pe 80% din suprafață și 28 arbori pentru biodiversitate ( 5 arbori / ha ). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază conform tipului fundamental de pădure.

- **Tăieri progresive de punere în lumină și racordare s-au prevăzut în ua 133A**, pe o suprafață de **14,81 ha**, cu un volum total și de extras de 3353 mc. Arboretul este un amestec de fag și gorun în care s-au executat tăierea de însămânțare în deceniile anterioare. Seminișul utilizabil instalat ocupă o suprafață de 70% având vârste cuprinse 5-10 ani grupat în ochiuri. Regenerarea este foarte bună existând condiții favorabile și pentru speciile de amestec diverse tari. S-au propus lucrări de îngrijire a seminișului și de ajutorare a regenerărilor naturale prin favorizarea instalării speciilor de amestec.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Tăierea de racordare se va efectua la finele deceniului, având regenerarea naturală pe 70% din suprafață și **75 arbori pentru biodiversitate** ( 5 arbori / ha ). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază conform tipului fundamental de pădure.

- **Tăieri progresive de punere în lumină și racordare s-au prevăzut în ua 134A**, pe o suprafață de **11,89 ha**, cu un volum total și de extras de 2606 mc. Arboretul este un făget pur în care s-au executat tăierea de însămânțare în deceniile anterioare.

Semințișul utilizabil instalat ocupă o suprafață de 70% având vârste cuprinse 5-10 ani grupat în ochiuri. Regenerarea este foarte bună existând condiții favorabile. S-au propus lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerărilor naturale prin favorizarea instalării speciilor de amestec.

Tăierea de racordare se va efectua la finele deceniului, având regenerarea naturală pe 70% din suprafață și **60 arbori pentru biodiversitate** ( 5 arbori / ha ). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază conform tipului fundamental de pădure.

- **Tăieri progresive de punere în lumină și racordare s-au prevăzut în ua 134B**, pe o suprafață de **3,33 ha**, cu un volum total și de extras de 726 mc. Arboretul este un amestec de fag cu gorun în care s-au executat tăierea de însămânțare în deceniile anterioare. Semințișul utilizabil instalat ocupă o suprafață de 70% având vârste cuprinse 5-10 ani grupat în ochiuri. Regenerarea este foarte bună existând condiții favorabile. S-au propus lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerărilor naturale prin favorizarea instalării speciilor de amestec.

Tăierea de racordare se va efectua la finele deceniului, având regenerarea naturală pe 70% din suprafață și **20 arbori pentru biodiversitate** ( 5 arbori / ha ). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază conform tipului fundamental de pădure.

- **Tăieri progresive de punere în lumină și racordare s-au prevăzut în ua 135A**, pe o suprafață de **10,42 ha**, cu un volum total și de extras de 2257 mc. Arboretul este un amestec de fag cu gorun în care s-au executat tăierea de însămânțare în deceniile anterioare. Semințișul utilizabil instalat ocupă o suprafață de 70% având vârste cuprinse 5-10 ani grupat în ochiuri. Regenerarea este foarte bună existând condiții favorabile în special pentru fag. S-au propus lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerărilor naturale prin favorizarea instalării speciilor de amestec.

Tăierea de racordare se va efectua la finele deceniului, având regenerarea naturală pe 70% din suprafață și **52 arbori pentru biodiversitate** ( 5 arbori / ha ). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază conform tipului fundamental de pădure.

- **Tăieri progresive de punere în lumină și racordare s-au prevăzut în ua 136A**, pe o suprafață de **16,73 ha**, cu un volum total și de extras de 3093 mc. Arboretul este un amestec de fag cu gorun în care s-au executat tăierea de însămânțare în deceniile anterioare. Semințișul utilizabil instalat ocupă o suprafață de 70% având vârste cuprinse 5-10 ani grupat în ochiuri. Regenerarea este foarte bună existând condiții favorabile în special pentru fag. S-au propus lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerărilor naturale prin favorizarea instalării speciilor de amestec.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



APM

13

Tăierea de racordare se va efectua la finele deceniului, având regenerarea naturală pe 70% din suprafață și **84 arbori pentru biodiversitate** ( 5 arbori / ha ). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază conform tipului fundamental de pădure.

- **Tăieri progresive de punere în lumină și racordare s-au prevăzut în ua 136C**, pe o suprafață de **7,23 ha**, cu un volum total și de extras de 1472 mc. Arboretul este un amestec de gorun și fag în care s-au executat tăierea de însămânțare în deceniul anterior. Semințișul utilizabil instalat ocupă o suprafață de 70% având vârste cuprinse 5-10 ani grupat în ochiuri. S-au propus lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerărilor naturale prin favorizarea instalării speciilor de amestec.

Tăierea de racordare se va efectua la finele deceniului, având regenerarea naturală pe 70% din suprafață și **37 arbori pentru biodiversitate** ( 5 arbori / ha ).

După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază conform tipului fundamental de pădure.

- **Tăieri progresive de punere în lumină și racordare s-au prevăzut în ua 137A**, pe o suprafață de **5,76 ha**, cu un volum total și de extras de 1263 mc. Arboretul este un amestec de fag cu gorun în care s-au executat tăierea de însămânțare în deceniile anterioare. Semințișul utilizabil instalat ocupă o suprafață de 70% având vârste cuprinse 5-10 ani grupat în ochiuri. Regenerarea este foarte bună existând condiții favorabile în special pentru fag. S-au propus lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerărilor naturale prin favorizarea instalării speciilor de amestec.

Tăierea de racordare se va efectua la finele deceniului, având regenerarea naturală pe 70% din suprafață și **30 arbori pentru biodiversitate** ( 5 arbori / ha ). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază conform tipului fundamental de pădure.

**Tăieri de racordare (P5)** se vor executa în u.a.: 26A, 44D, 47A, 85C, 87A, 90C. Tăierile de racordare se vor executa atunci când semințișul utilizabil ocupă cel puțin 70% din suprafața u.a. Pe suprafețele neregenerate se va interveni cu completări.

- Tăieri progresive de racordare s-au prevăzut în ua **26A**, pe o suprafață de **10,38 ha**, cu un volum total și de extras de 1078 mc. Arboretul este un goruneto făget în care s-au executat tăierea de punere în lumină în deceniul anterior. Semințișul utilizabil instalat ocupă o suprafață de 80% având vârste cuprinse între 5-15 ani grupat în ochiuri. Semințișul este pus în dificultate de regenerarea masivă de carpen care tinde să copleșească speciile de bază (fag și gorun). S-au propus lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerărilor naturale

Tăierea de racordare se va efectua în acest deceniu, având regenerarea naturală pe 80% din suprafață și **52 arbori pentru biodiversitate** (5 arbori / ha.). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază conform tipului fundamental de pădure.

- Tăieri progresive de racordare s-au prevăzut în ua **44D**, pe o suprafață de **7,63 ha**, cu un volum total și de extras de 814 mc. Arboretul este un goruneto stejăret în care s-au executat tăierea de punere în lumină în deceniul anterior. Semințișul utilizabil instalat ocupă o suprafață de 70% având vârste cuprinse 5-10 ani grupat în ochiuri. Semințișul este pus în dificultate de regenerarea masivă de carpen care tinde să copleșească speciile de bază (stejar și gorun). S-au propus lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerărilor naturale.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Tăierea de racordare se va efectua în acest deceniu, având regenerarea naturală pe 70% din suprafață și 39 arbori pentru biodiversitate (se recomandă stejar și gorun pentru a evita expansiunea carpenului - 5 arbori / ha). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieti din speciile de bază conform tipului fundamental de pădure.

- Tăieri progresive de racordare s-au prevăzut în ua **47A**, pe o suprafață de **8,18 ha**, cu un volum total și de extras de 1052 mc. Arboretul este un amestec de fag și gorun în care s-au executat tăierea de punere în lumină în deceniul anterior.

Semințișul utilizabil instalat ocupă o suprafață de 70% având vârste cuprinse 5-15 ani grupat în ochiuri. Semințișul este pus în dificultate de regenerarea masivă de carpen care tinde să copleșească speciile de bază (fag și gorun). S-au propus lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerărilor naturale.

Tăierea de racordare se va efectua în acest deceniu, având regenerarea naturală pe 70% din suprafață și 41 arbori pentru biodiversitate (se recomandă fag pentru că aici găsește condiții de regenerare favorabile pentru a evita expansiunea carpenului - 5 arbori / ha). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieti din speciile de bază conform tipului fundamental de pădure.

- Tăieri progresive de racordare s-au prevăzut în ua **85C**, pe o suprafață de **1,48 ha**, cu un volum total și de extras de 227 mc. Arboretul este un amestec de fag și gorun în care s-au executat tăierea de punere în lumină în deceniile anterioare. Semințișul utilizabil instalat ocupă o suprafață de 80% având vârste cuprinse 5-15 ani grupat în ochiuri. Regenerarea este foarte bună existând condiții favorabile și pentru speciile de amestec gorun și diverse tari. S-au propus lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerărilor naturale prin favorizarea instalării speciilor de amestec.

Tăierea de racordare se va efectua în acest deceniu, având regenerarea naturală pe 80% din suprafață și 8 arbori pentru biodiversitate (5 arbori / ha). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieti din speciile de bază conform tipului fundamental de pădure.

- Tăieri progresive de racordare s-au prevăzut în ua **87A**, pe o suprafață de **9,8 ha**, cu un volum total și de extras de 1652 mc. Arboretul este un fâget în care s-au executat tăierea de punere în lumină în deceniile anterioare. Semințișul utilizabil instalat ocupă o suprafață de 80% având vârste cuprinse 5-15 ani grupat în ochiuri. Regenerarea este foarte bună existând condiții favorabile și pentru speciile de amestec diverse tari. S-au propus lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerărilor naturale prin favorizarea instalării speciilor de amestec.

Tăierea de racordare se va efectua în acest deceniu, având regenerarea naturală pe 80% din suprafață și 50 arbori pentru biodiversitate (5 arbori / ha). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieti din speciile de bază conform tipului fundamental de pădure.

- Tăieri progresive de racordare s-au prevăzut în ua **90C**, pe o suprafață de **1,32 ha**, cu un volum total și de extras de 129 mc. Arboretul este un amestec de fag și gorun în care s-au executat tăierea de punere în lumină în deceniul anterior. Semințișul utilizabil instalat ocupă o suprafață de 70% având vârste cuprinse 5-10 ani grupat în ochiuri. Semințișul este pus în dificultate de regenerarea masivă de carpen care tinde să copleșească speciile de bază (fag și gorun). S-au



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



APM

15

propus lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerărilor naturale prin favorizarea instalării speciilor de amestec și 6 arbori pentru biodiversitate, specia gorun(5 arbori / ha)..

**Tratamentul tăierilor cvasigrădinate** s-au prevăzut în arboretele pluriene și relativ pluriene ((gorunete, goruneto-făgete, făgete și amestecuri de gorun cu fag și stejar):

10A, 13C, 18B, 24C, 28C, 37E, 39B, 41A, 41D, 42A, 42D, 42H, 42J, 43B, 43D, 44E, 45A, 45B, 45C, 46A, 46B, 46C, 47C, 53A, 54A, 59B, 68A, 69A, 78D, 81F, 86B, 88D, 90A, 90B, 95B, 102C, 118B, 121B, 127B, 143C, pe o suprafață de 262,75 ha.

Acesta face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, la care regenerarea se realizează din sămânță sub masiv, cu perioadă de regenerare de 40-60 de ani. Prin aplicarea acestui tratament se urmărește evitarea dezgolirii solului și asigurarea permanenței pădurii, precum și realizarea unor arborete cu structuri relativ pluriene.

Primele tăieri cvasigrădinate (începerea tratamentului) de stimulare a regenerării naturale și de promovare a semințișurilor instalate se vor executa în u.a.-urile, care au instalat semințiș utilizabil pe 10%-20% din suprafață, cu o intensitate a intervențiilor de 25% din volum (2 intervenții/deceniu). Având ca obiectiv prioritar promovarea și extinderea regenerării naturale, în concordanță cu poziția-țel, la arboretele propuse să fie parcurse cu primele tăieri, la amplasarea zonelor de tăiere se va avea în vedere atât existența semințișului utilizabil, unde prin tăiere vor fi create condiții necesare dezvoltării acestuia, cât și amplasarea altor zone de tăiere pentru declanșarea regenerării naturale.

Aplicarea tăierilor cvasigrădinate se va face diferențiat, în raport de condițiile staționale și particularitățile ecologice ale speciilor de regenerat natural, ținându-se seama de următoarele precizări și recomandări:

- suprafața inițială a punctelor de regenerare, respectiv diametrul mediu al acestora, va fi relativ mică, până la înălțimea medie a arborilor, în raport cu exigențele speciilor de regenerat;
- intensitatea tăierilor va fi mai mare, când se urmărește favorizarea speciilor de lumină și mai mică în cazul celor de umbră;
- numărul tăierilor pentru fiecare punct de regenerare, în cadrul perioadei speciale de regenerare, poate fi cuprins între 1 și 3, mai puține la speciile de lumină și mai multe la cele de umbră. Numărul total al tăierilor, cu care se parcurge fiecare arboret, s-a stabilit la șase;
- mărimea punctelor de regenerare, intensitatea și numărul tăierilor de regenerare se vor adapta la situația semințișurilor și tinereturilor.

Tabelul nr. 13 Suprafața de parcurs cu tratamente cvasigrădinate în trecut și în prezent

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente : (ha/mc)			
	progresive	cvasigrădinate	rase	Total
4. 2013	560.3 ha/97083 mc	-	3.0 ha/918 mc	563.3 ha/ 98001 mc
5. 2013	468,5 ha / 70787 mc	262,75 ha / 23444	-	731,25 ha/ 94231 mc

În scopul recoltării posibilității în condiții normale, a asigurării regenerării naturale și creării unor amestecuri stabile s-au avut în vedere următoarele:

- **tăierile progresive**, indiferent de tipul lor, **trebuie corelate cu anii cu fructificație abundentă**.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



APM

16



- se va acorda atenție deosebită realizării de amestecuri valoroase prin promovarea gorunului, stejarului, fagului și a principalelor specii de amestec (paltin, cireș, etc.).

Tabloul nr. 14 Tăierile progresive planificate în UP VI comuna Apold

u.a.	S (ha)	V + 5 C.R.	Cons.	URG	S. ocup. de sem.	P.R.M.	Nr. de interv.		Felul taierii	Volum de extras
							Total	Dec 1		
10A	1,22	239	0,6	26	0,3	30	3	1	T. Cvasigradinarite (jard)	78
13C	22,25	5084	0,6	26	0,6	30	3	1	T. Cvasigradinarite (jard)	1679
18B	7,29	2220	0,6	26	0,6	30	3	1	T. Cvasigradinarite (jard)	732
21D	1,55	476	0,8	32	0	20	3	2	T. prog. însăm. p. lum	304
24C	3,43	989	0,6	26	0,6	30	3	1	T. Cvasigradinarite (jard)	326
26A	10,38	1078	0,2	15	0,8	10	1	1	T. prog. racordare	1078
26B	9,08	2528	0,6	26	0,5	20	2	1	T. prog. p. lum	1264
27A	8,18	3171	0,9	32	0,1	20	3	1	T. prog. însămânțare	1046
28C	8,08	2406	0,6	26	0,2	30	3	1	T. Cvasigradinarite (jard)	794
28D	4,99	1527	0,7	31	0,2	20	3	1	T. prog. însămânțare	504
28E	0,70	178	0,6	26	0,2	20	2	1	T. prog. p. lum	89
29A	6,12	1872	0,8	32	0	20	3	1	T. prog. însămânțare	539
29B	5,75	2236	0,8	31	0	20	3	1	T. prog. însămânțare	738
30A	3,71	1309	0,8	32	0	20	3	1	T. prog. însămânțare	377
30B	13,71	4455	0,8	32	0	20	3	1	T. prog. însămânțare	1345
30C	3,57	1501	0,9	31	0	20	3	1	T. prog. însămânțare	495
31B	7,61	2959	0,8	32	0	20	3	1	T. prog. însămânțare	888
37E	1,99	533	0,6	26	0,3	30	3	1	T. Cvasigradinarite (jard)	176
38B	9,89	3844	0,8	32	0	30	3	1	T. prog. însămânțare	1268
39B	5,08	1583	0,6	26	0,3	30	3	1	T. Cvasigradinarite (jard)	522
41A	5,83	1339	0,6	26	0,3	30	3	1	T. Cvasigradinarite (jard)	442
41D	3,46	748	0,5	26	0,5	30	3	1	T. Cvasigradinarite (jard)	247
42A	1,85	341	0,4	26	0,7	20	2	1	T. Cvasigradinarite (jard)	171
42D	1,57	292	0,4	26	0,7	20	2	1	T. Cvasigradinarite (jard)	147
42F	0,85	257	0,8	33	0	20	3	1	T. prog. însămânțare	85
42H	2,68	553	0,5	26	0,5	30	3	1	T. Cvasigradinarite (jard)	182
42J	4,65	1253	0,6	26	0,5	30	3	1	T. Cvasigradinarite (jard)	414
43B	0,83	136	0,4	26	0,7	20	2	1	T. Cvasigradinarite (jard)	69
43D	5,95	747	0,4	26	0,7	20	2	1	T. Cvasigradinarite (jard)	374
44D	7,63	814	0,3	15	0,7	10	1	1	T. prog. racordare	814
44E	8,79	2172	0,6	26	0,5	30	3	1	T. Cvasigradinarite (jard)	717
45A	2,60	739	0,7	32	0,2	40	6	2	T. Cvasigradinarite (jard)	185
45B	14,49	5113	0,8	32	0	40	6	2	T. Cvasigradinarite (jard)	1278
45C	6,70	2207	0,8	31	0	40	6	2	T. Cvasigradinarite (jard)	552
46A	7,91	1167	0,4	26	0,7	20	2	1	T. Cvasigradinarite (jard)	584
46B	10,17	1941	0,6	26	0,3	30	3	1	T. Cvasigradinarite (jard)	640
46C	19,92	4194	0,6	26	0,5	30	3	1	T. Cvasigradinarite (jard)	1384
47A	8,18	1052	0,3	15	0,7	10	1	1	T. prog. racordare	1052
47C	5,04	942	0,4	26	0,7	20	2	1	T. Cvasigradinarite (jard)	471
53A	12,3	3776	0,6	26	0,6	30	3	1	T. Cvasigradinarite (jard)	1246
54A	12,06	2781	0,4	26	0,8	20	2	1	T. Cvasigradinarite (jard)	1392
59B	7,03	2090	0,6	26	0,6	30	3	1	T. Cvasigradinarite (jard)	689
65A	0,56	139	0,5	26	0,6	20	2	1	T. prog. p. lum	70
67B	21,09	4778	0,5	26	0,6	20	2	1	T. prog. p. lum	2389
68A	4,06	1256	0,5	26	0,6	30	3	1	T. Cvasigradinarite (jard)	414
69A	15,53	2989	0,4	26	0,7	20	2	1	T. Cvasigradinarite (jard)	1495
78D	1,94	669	0,6	26	0,6	30	3	1	T. Cvasigradinarite (jard)	221

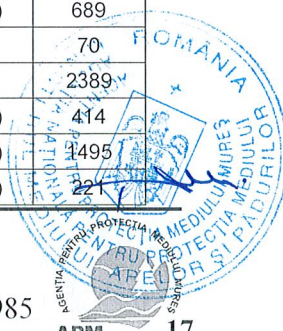


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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



APM

17

u.a.	S (ha)	V + 5 C.R.	Cons.	URG	S. ocup. de sem.	P.R.M.	Nr. de interv.		Felul taierii	Volum de extras
							Total	Dec '1		
81F	6,83	1766	0,5	26	0,6	30	3	1	T. Cvasigradinarite (jard)	583
83A	22,86	10460	0,8	31	0,1	30	3	1	T. prog. însămânțare	3451
83B	23,24	7449	0,8	32	0,1	20	3	1	T. prog. însămânțare	2245
84B	8,50	3455	0,8	32	0	30	3	1	T. prog. însămânțare	1141
85C	1,48	227	0,3	15	0,8	10	1	1	T. prog. racordare	227
86B	5,47	1118	0,4	26	0,6	20	2	1	T. Cvasigradinarite (jard)	560
87A	9,8	1652	0,3	15	0,8	10	1	1	T. prog. racordare	1652
88D	2,69	971	0,7	31	0,3	40	6	2	T. Cvasigradinarite (jard)	243
90A	18,1	3499	0,4	26	0,7	20	2	1	T. Cvasigradinarite (jard)	1750
90B	4,48	961	0,4	26	0,7	20	2	1	T. Cvasigradinarite (jard)	481
90C	1,32	129	0,2	15	0,7	10	1	1	T. prog. racordare	129
94	21,62	9434	0,8	30	0	30	3	1	T. prog. însămânțare	3113
95B	3,62	1391	0,7	34	0	40	6	2	T. Cvasigradinarite (jard)	348
100C	1,58	346	0,4	26	0,8	10	2	2	T. prog. p. lum. racordare	346
100F	7,1	2168	0,5	26	0,7	20	2	1	T. prog. p. lum	1085
102C	4,12	1232	0,6	26	0,3	30	3	1	T. Cvasigradinarite (jard)	406
111A	30,95	12828	0,8	32	0,2	30	3	1	T. prog. însămânțare	4265
112B	12,82	5047	0,8	32	0,1	30	3	1	T. prog. însămânțare	1666
112C	2,75	576	0,4	26	0,8	10	2	2	T. prog. p. lum. racordare	576
113A	9,5	3353	0,6	26	0,4	20	2	1	T. prog. p. lum	1677
113B	4,23	954	0,6	26	0,4	20	2	1	T. prog. p. lum	478
114B	51,24	22369	0,8	31	0,1	30	3	1	T. prog. însămânțare	7381
115	10,84	4608	0,8	32	0,1	30	3	1	T. prog. însămânțare	1521
118B	1,32	341	0,6	26	0,3	30	3	1	T. Cvasigradinarite (jard)	112
121B	7,01	1919	0,4	26	0,8	20	2	1	T. Cvasigradinarite (jard)	960
126A	31,58	7279	0,4	26	0,8	10	2	2	T. prog. p. lum. racordare	7279
126B	10,58	4708	0,8	32	0,2	30	3	1	T. prog. însămânțare	1554
127B	3,29	907	0,5	26	0,6	30	3	1	T. Cvasigradinarite (jard)	300
129B	5,5	882	0,4	26	0,8	10	2	2	T. prog. p. lum. racordare	882
133A	14,81	3353	0,4	26	0,7	10	2	2	T. prog. p. lum. racordare	3353
134A	11,89	2606	0,4	26	0,7	10	2	2	T. prog. p. lum. racordare	2606
134B	3,33	726	0,4	26	0,7	10	2	2	T. prog. p. lum. racordare	726
134C	1,91	862	0,8	31	0,1	30	3	1	T. prog. însămânțare	285
135A	10,42	2257	0,4	26	0,7	10	2	2	T. prog. p. lum. racordare	2257
136A	16,73	3093	0,4	26	0,7	10	2	2	T. prog. p. lum. racordare	3093
136B	1,12	358	0,6	26	0,6	20	2	1	T. prog. p. lum	179
136C	7,23	1472	0,4	26	0,7	10	2	2	T. prog. p. lum. racordare	1472
137A	5,76	1263	0,4	26	0,7	10	2	2	T. prog. p. lum. racordare	1263
143C	1,12	241	0,5	26	0,3	30	3	1	T. Cvasigradinarite (jard)	80
143D	2,05	464	0,5	26	0,4	20	2	1	T. prog. p. lum	233
145D	1,31	639	0,8	31	0,1	20	3	1	T. prog. însămânțare	211
146D	0,9	293	0,9	31	0,2	20	3	1	T. prog. însămânțare	96
<b>TOTAL</b>	<b>731.25</b>	<b>214 329</b>								<b>94 231</b>



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Tabelul nr. 15 Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale în situl natura 2000

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr - m <sup>3</sup> -	Volumul de extras - m <sup>3</sup> -
15	26A, 44D, 47A, 85C, 87A, 90C,	38,79	4 952	4 952
<b>Total urgența 1</b>		<b>38,79</b>	<b>4 952</b>	<b>4 952</b>
26	10A, 13C, 18B, 24C, 26B, 28C, 28E, 37E, 39B, 41A, 41D, 42A, 42D, 42H, 42J, 43B, 43D, 44E, 46A, 46B, 46C, 47C, 53A, 54A, 59B, 65A, 67B, 68A, 69A, 78D, 81F, 86B, 90A, 90B, 100C, 100F, 102C, 112C, 113A, 113B, 118B, 121B, 126A, 127B, 129B, 133 A, 134 A, 134 B, 135 A, 136 A, 136 B, 136 C, 137 A, 143 C, 143 D	399,66	93197	52155
<b>Total urgența 2</b>		<b>399,66</b>	<b>93 197</b>	<b>52 155</b>
31	28D, 29B, 30C, 45C, 83A, 88D, 114B, 126B, 134C, 146D	111,19	47134	15299
32	21D, 27A, 29A, 30A, 30B, 31B, 38B, 83B, 84B, 111A, 112B, 115, 145D	138,43	52112	16816
33	94	21,62	9434	3113
34	42F, 45A, 45B, 95B,	21,56	7500	1896
<b>Total urgența 3</b>		<b>292,8</b>	<b>116 180</b>	<b>37 124</b>
<b>TOTAL</b>		<b>731,25</b>	<b>214 329</b>	<b>94 231</b>

### 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.

Lucrări speciale de conservare se vor executa în arboretele subunității de protecție M (supuse regimului de conservare deosebită), pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale. Prin aceste tăieri s-a urmărit, în primul rând, realizarea unor arborete care să permită exercitarea cu continuitate, pe o perioadă îndelungată, a funcțiilor de protecție atribuite, urmărindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii. În vederea realizării unor astfel de arborete se impune optimizarea în timp și spațiu a pădurii, în funcție de cerințele social – economice și ecologice.

Suprafața pe care se vor executa tăieri de conservare anual va fi de **19,49 ha**, de pe care se vor extrage un volum de **558 mc**. Intensitatea medie a intervențiilor la tăieri de conservare va fi de **30 mc/ha**.

*Tăierile de conservare sunt orientative și vor fi executate în funcție de condițiile concrete din teren, executând numai tăieri de igienă și ajutorarea regenerării naturale instalate, conform celor de mai jos.*

Tăieri de conservare s-au propus în arboretele din u.a.: 9, 21G, 21H, 26C, 30D, 30E, 30G, 34A, 34C, 35B, 36B, 53B, 53C, 75A, 77C, 100E, 102A, 103B, 105A, 105C, 106A, 106D, 121C, 129A, 133B, 134D, 136D, 137C, 140, 145C, 146A, 147A, 147B.

Tabelul nr. 16 Evidența tăierilor de conservare

Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m <sup>3</sup> -		Inten- sitate m <sup>3</sup> /ha	Volumul de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> /an)						
Totală	Anuală	Total	Anual		FA	CA	GO	PI	ST	DR	DT
194,91	19,49	5878	588	30	285	39	28	138	7	68	23



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consis-tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Pro-porție	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	Volum (m3)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recolta	% de extra s
											(m3)	
9				GO	5	140	3	848	878	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	70	
				CA	5	80	5	505	555		44	
2	5.81	0.8	12		0	140	3	1353	1433		114	8
Compozitie tel 8GO 2DT												
Semintis natural 10GO / 3 ani 0.1S mixt												
21 G				GO	4	150	4	351	361	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	36	
				CA	2	150	5	141	146		15	
				FA	1	150	4	117	122		12	
				FA	2	100	4	190	205		21	
2	4.04	0.7	3	CA	1	100	5	61	66		7	10
						150	4	860	900		91	
Compozitie tel 5GO 3FA 2DT												
Semintis natural 8FA 1GO 1DT / 5 ani 0.2S buchete												
21 H				FA	1	120	4	35	35	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4	
				PI	8	90	3	262	277		28	
				DT	1	90	3	21	21		2	
2	1.38	0.6	3		0	90	3	318	333		34	10
Compozitie tel 5FA 3GO 2DT												
Semintis natural 8FA 1GO 1DT / 5 ani 0.2S buchete												
26 C				ST	4	125	5	334	344	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	28	
				GO	2	125	4	153	158		13	
				CA	2	80	5	97	107		9	
				JU	2	80	4	84	84		7	
2	3.48	0.7	4		0	125	4	668	693		57	8
Compozitie tel 4ST 3GO 3DT												
30 D				GO	2	120	2	122	127	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	10	0
				CA	8	110	4	329	344		28	
2	1.9	0.7	9		0	110	4	451	471		38	8
Compozitie tel 9GO 1DT												
30 E				PIN	8	110	2	202	212	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(du pa T. de reg)	17	
				GO	1	110	3	16	16		1	
				CA	1	110	4	13	13		1	
					0	110	2	231	241		19	
2	0.92	0.6	5		0	110	2	231	241			8
Compozitie tel 6PI 1FA 3GO												
30 G				ST	7	110	4	546	561	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	45	
				CI	1	70	5	64	64		5	
				JU	1	70	4	37	37		3	
				CA	1	70	5	45	50		4	
2	3.74	0.7	9		0	110	5	692	712		57	8
Compozitie tel 7ST 1CI 2DT												
34 A				PI	5	110	2	6001	6296	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	504	
				PIN	3	110	1	3595	3785		303	
				FA	1	110	3	946	1001		80	
				DT	1	110	3	622	647		52	
2	27.03	0.7	8		0	110	2	11164	11729		939	8
Compozitie tel 5PI 3FA 2DT												
Semintis natural 8FA 2DT / 5 ani 0.1S buchete												
34 C				PI	4	110	3	280	295	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	24	
				CA	2	90	5	66	71		6	
				FA	1	90	3	68	73		6	
				MJ	2	40	4	28	28		2	
				SC	1	40	5	16	21		2	
2	2.35	0.7	10		0	110	3	458	488		40	8
Compozitie tel 3PI 3FA 3DT 1SC												
35 B				PI	5	110	2	6461	6761	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	541	
				PIN	3	110	1	3891	4081		326	
				FA	1	90	3	961	1031		82	
				DT	1	90	3	673	723		58	
2	24.02	0.8	14		0	110	2	11986	12596		1007	8
Compozitie tel 5PI 3FA 2DT												
36 B				GO	2	120	5	111	116	TAIERI DE CONSERVARE	9	
				CA	2	100	5	115	125		10	



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



				PI	3	100	3	273	293	AJUTORAREA	23	
				FA	1	100	5	69	74	REG NATURALE	6	
				MJ	2	45	4	38	38		3	
2	3.84	0.7	13		0	100	5	606	646		51	8
Compozitie tel 3GO 2FA 2PI 2MJ 1DT												
53 B				FA	4	135	3	413	428	TAIERI DE	34	
				CA	6	110	4	360	375	CONSERVARE	30	
										AJUTORAREA		
2	2.95	0.7	5		0	110	3	773	803	REG NATURALE	64	8
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
53 C				FA	2	150	3	63	63	TAIERI DE	5	
				FA	6	100	3	189	204	CONSERVARE	16	
				CA	2	100	3	44	49	AJUTORAREA	4	
2	1.02	0.7	2		0	100	3	296	316	REG NATURALE	25	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
75 A				FA	7	120	3	139	144	TAIERI DE	12	
				FA	3	70	3	46	51	CONSERVARE	4	
										AJUTORAREA	0	
2	0.8	0.5	5		0	120	3	185	195	REG NATURALE	16	8
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												
77 C				FA	7	130	3	190	195	TAIERI DE	16	0
				FA	3	100	3	68	73	CONSERVARE	6	0
					0	0	0	0	0	AJUTORAREA	0	0
2	0.97	0.5	1		0	130	3	258	268	REG NATURALE	22	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt												
100 E				FA	8	135	3	1300	1340	TAIERI DE	134	
				GO	2	135	3	304	314	CONSERVARE	31	
2	3.62	0.8	31		0	135	3	1604	1654	AJUTORAREA	165	10
Compozitie tel 8FA 2GO												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
102 A				PI	6	100	3	189	199	TAIERI DE	20	
				GO	2	100	3	46	46	CONSERVARE	4	
				MJ	2	30	3	15	15	AJUTORAREA	1	
2	0.86	0.8	21		0	100	3	250	260	REG NATURALE	25	10
Compozitie tel 3GO 4PI 3DT												
103 B				PI	2	100	3	327	347	TAIERI DE	42	
				GO	2	100	4	170	185	CONSERVARE	22	
				MJ	6	35	3	211	231		14	
2	4.48	0.8	15		0	100	3	708	763		78	10
Compozitie tel 3GO 3PI 4MJ												
105 A				PI	5	105	3	656	691	TAIERI DE	69	
				PIN	2	105	2	263	278	CONSERVARE	28	
				GO	1	105	3	96	101	AJUTORAREA	10	
				CA	1	105	4	72	77	REG NATURALE	8	
				DT	1	105	3	77	82	IMPADURIRI(du	8	
2	4.79	0.6	2		0	105	3	1164	1229	pa T. de reg)	123	10
Compozitie tel 5PI 3GO 2DT												
105 C				GO	1	100	3	98	103	TAIERI DE	8	
				CA	9	100	4	617	657	CONSERVARE	53	
2	3.39	0.8	2		0	100	4	715	760	AJUTORAREA	61	8
Compozitie tel 8GO 2DT												
106 A				PI	8	115	2	1342	1412	TAIERI DE	113	
				CA	2	115	4	162	172	CONSERVARE	14	
					0	0	0	0	0	AJUTORAREA	0	
2	5.99	0.5	5		0	115	2	1504	1584	REG NATURALE	127	8
Compozitie tel 5PI 3GO 2DT												
106 D	0	0	0	FA	6	160	3	1103	1128	TAIERI DE	113	0
	0	0	0	FA	3	100	3	439	469	CONSERVARE	47	0
	0	0	0	CA	1	100	3	98	103	AJUTORAREA	10	0
2	4.88	0.6	8		0	160	3	1640	1700	REG NATURALE	170	10
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												
121 C				FA	5	140	3	118	123	TAIERI DE	12	
				FA	3	110	3	62	67	CONSERVARE	7	
				CA	2	110	4	27	27		3	



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



APM

21

2	0.94	0.5	5		0	140	3	207	217	AJUTORAREA REG NATURALE	22	10
Compozitie tel 8FA 2DT										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
Semintis natural 9FA 1DT /10 ani 0.5S mixt												
129 A				FA	4	150	3	1457	1492	TAIERI DE CONSERVARE	119	
				FA	4	120	3	1229	1289	AJUTORAREA	103	
				CA	2	120	4	378	398	REG NATURALE	32	
2	8.78	0.7	2		0	120	3	3064	3179	INGRIJIREA SEMINTISULUI	254	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt												
133 B				FA	9	130	3	1649	1714	TAIERI DE CONSERVARE	171	
				GO	1	130	3	135	140	AJUTORAREA	14	
										REG NATURALE	185	10
2	6.13	0.6	15		0	130	3	1784	1854	INGRIJIREA SEMINTISULUI		
Compozitie tel 9FA 1GO												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												
134 D				FA	10	120	3	522	547	TAIERI DE CONSERVARE	55	
										AJUTORAREA		
										REG NATURALE	55	10
2	1.55	0.6	20		0	120	3	522	547	INGRIJIREA SEMINTISULUI		
Compozitie tel 9FA 1GO												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												
136 D				FA	6	130	3	1229	1274	TAIERI DE CONSERVARE	127	
				FA	3	90	3	479	524	AJUTORAREA	52	
				CA	1	90	3	116	126	REG NATURALE	13	
2	7.73	0.5	17		0	130	3	1824	1924	INGRIJIREA SEMINTISULUI	192	10
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt												
137 C				FA	7	130	3	298	308	TAIERI DE CONSERVARE	31	
				FA	3	90	3	100	110	AJUTORAREA	11	
										REG NATURALE	42	10
2	1.61	0.5	10		0	130	3	398	418	INGRIJIREA SEMINTISULUI		
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
140				FA	2	150	3	704	724	TAIERI DE CONSERVARE	58	
				FA	5	120	3	1656	1741	AJUTORAREA	139	
				GO	1	120	2	305	320	REG NATURALE	26	
				CA	2	120	4	390	410	INGRIJIREA SEMINTISULUI	33	
2	9.52	0.7	12		0	120	3	3055	3195		256	8
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT												
Semintis natural 8FA 2DT / 5 ani 0.2S mixt												
145 C				FA	1	155	3	527	542	TAIERI DE CONSERVARE	54	
				FA	7	120	3	3273	3453	AJUTORAREA	345	
				CA	2	120	4	583	613	REG NATURALE	61	
2	14.23	0.7	3		0	120	3	4383	4608	INGRIJIREA SEMINTISULUI	460	10
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
146 A				FA	9	130	3	4534	4709	TAIERI DE CONSERVARE	471	
				DT	1	90	3	309	334	AJUTORAREA	33	
					0	0	0	0	0	REG NATURALE	0	
2	11.9	0.8	4		0	130	3	4843	5043	INGRIJIREA SEMINTISULUI	504	10
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
147 A				PI	2	120	3	210	220	TAIERI DE CONSERVARE	18	
				GO	4	120	3	340	355	AJUTORAREA	28	
				FA	2	120	3	216	226	REG NATURALE	18	
				SC	2	55	4	75	85	IMPADURIRI(du pa T. de reg)	7	
2	5.39	0.4	1		0	120	3	841	886		71	8
Compozitie tel 4GO 3FA 1PI 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
147 B				FA	7	125	3	3851	4016	TAIERI DE CONSERVARE	402	
				FA	2	95	3	922	997	AJUTORAREA	80	
				DT	1	95	4	297	317	REG NATURALE	32	
2	14.87	0.7	2		0	125	3	5070	5330	INGRIJIREA SEMINTISULUI	514	10
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt												
Total	194.91	0	0		0	0	0	63875	66975		5878	0



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că **Tăierile de conservare** sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară corespunzătoare prin aplicarea măsurilor silvotehnice, specifice stadiilor de dezvoltare ale arboretelor;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri de gospodărire diferențiate, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

În arboretele de molid și amestec de fag cu rășinoase se va căuta ca pe lângă speciile de bază să se mențină sau să se introducă speciile de amestec și ajutor (paltin de munte, larice) și consistența să nu scadă sub 0,8.

La efectuarea tăierilor de conservare, la arboretele de molid și amestecuri de fag cu rășinoase se vor avea în vedere următoarele:

- extracțiile vor avea intensități strict necesare dezvoltării semințișurilor existente;
- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințișurilor, mobilizarea solului în anii de fructificație, împădurirea golurilor etc.);

- menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;

În toate cazurile, în arboretele din tipul II de categorii funcționale, *nu se va dezgoli solul*, menținându-se densitatea normală a arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate și care se concretizează în:

- protecția contra eroziunii solului și consolidarea terenurilor cu pantă mare;

- protecția pădurilor de pe terenuri degradate;

- efect peisagistic și de recreere deosebit;

- protecția pădurilor seculare de valoare deosebită;

- conservarea genofondului forestier (rezervații de semințe și resurse genetice forestiere).

Până în prezent nu este stabilit un efect valoric al acestor funcții, dar beneficiile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea pe baze ecologice a acestor păduri.

Pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție atribuite, în arboretele din tipul II de categorii funcționale se vor executa lucrări speciale de conservare ce vor consta din:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (în cele tinere) care urmăresc realizarea unei compoziții optime a arboretelor și obținerea unei stări fitosanitare bune și a unei structuri pe verticală corespunzătoare a pădurilor;

- lucrări de împădurire pentru îmbunătățirea compoziției și a consistenței în arboretele cu consistența sub 0,7;

- tăieri de conservare și tăieri de igienă care se vor executa în arboretele mature cu scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție. Ameliorarea și urmărirea procesului de regenerare naturală se va realiza prin îngrijirea semințișurilor existente, mobilizarea solului în anii de fructificație.

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



Lucrările de operațiuni culturale planificate sunt :

- degajări: 7,64 ha/an;
- curățiri: 15,93 ha/an, cu un volum de extras de 32 m3/an;
- rărituri: 86,63 ha/an, cu un volum de extras de 2301 m3/an.

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 1395,03 ha, cu un volum de extras de 1247 m3/an.

Degajări s-au propus în arboretele din u.a.: 10B, 43A, 43C, 47B, 65B, 67D, 68C, 76A, 77A, 87D, 88F, 89C, 111B, 112E, 120C, 135C, 146C.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 17A, 18A, 25B, 29F, 41B, 42B, 42E, 42G, 42I, 43A, 44F, 51A, 54B, 67A, 67C, 72D, 77A, 77B, 78A, 79B, 80C, 80D, 80E, 81D, 81E, 84D, 88F, 89D, 89F, 90D, 111B, 112F, 113C, 113E, 114A, 120C, 121A, 123C, 128D, 135C, 142B, 145E, 146E, 147C.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 11, 12, 13A, 17C, 17D, 19B, 19D, 20, 21F, 28B, 31E, 39A, 41C, 41E, 48A, 49, 50A, 50B, 51B, 51C, 52, 55, 56A, 56B, 57A, 57C, 58A, 58B, 59A, 66A, 66B, 68D, 75B, 75C, 76B, 78B, 78C, 78E, 78F, 79A, 81B, 84E, 85A, 87C, 88B, 89A, 89B, 89E, 90E, 91, 98, 99, 100A, 100G, 113C, 114A, 119A, 120A, 121A, 122A, 122B, 123A, 125A, 128A, 128E, 129C, 132, 137B, 138A.

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

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare;
- volumul de extras prin lucrări de îngrijire este orientativ;
- s-au prevăzut rărituri și în arboretele cu consistența 0,8, în care proiectantul a întrevăzut majorarea consistenței la cel puțin 0,9; în aceste situații indicii de recoltare s-au diminuat cu 40%;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului, se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care nu au îndeplinit condițiile prevăzute în normele tehnice;
- în arboretele care au ajuns și depășit stadiul de păriș, stabilirea intensității extragerilor la arborete pure se va face prin controlul pe volum și creșterea curentă;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile, după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri) și tăieri de regenerare (la acestea din urmă volumul extras prin tăieri de igienă se precomptează pe seama produselor principale);
- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, fiind minimală, volumul de extras fiind orientativ;
- ocolul silvic va executa lucrări de îngrijire în conformitate cu instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras indicat prin planurile de amenajament, se realizează sau nu.

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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985





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

Tabelul nr. 17 Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar prezente în zona pădurilor proprietate publică a comunei Apold, județul Mureș

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			ha	%
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	R4118 Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	421.1 421.2	647.14	19
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 Păduri getice-dacice de gorun (Quercus petraea) cu Dentaria bulbifera	511.1 511.3 516.7	572.51	16
	R4124 Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Lathyrus hallersteinii	531.3	68.37	2
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	R4138 Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și stejar pedunculat (Quercus robur) cu Acer tataricum	541.1 541.2	77.46	2
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	R4123 Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa	521.1 521.2	1461.18	42
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	423.1 428.1	643.48	19
<b>Total</b>			<b>3470.14</b>	<b>100</b>

În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP VI Apold, aflat integral în interiorul siturilor de importanță comunitară, sunt prezente următoarele cinci tipuri de habitate de pădure de interes comunitar în următoarele u-a-uri:

- **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** (ua: 18 D 38 C 40 B 48 A 49 50 A 50 B 51 A 51 B 51 C 52 53 A 53 B 53 C 5 A 54 B 55 56 A 59 C 76 A 76 B 77 A 77 B 77 C 78 A 78 B 78 C 78 F 84 B 87 A 87 B 87 C 88 A 88 B 88 C 88 D 88 E 88 F 88 G 89 A 89 B 89 D 89 E 90 E 100 D 100 E 106 C 109 B 112 A 112 B 118 C 120 A 120 B 120 C 122 C 124 A 124 B 125 A 125 B 127 A 128 C 128 D 128 E 133 B 142 D 142 E 143 A 145 A 145 B 145 C 59 B 122 B)

- **9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum** (ua: 19 A 19 C 22 B 23 31 C 32 C 40 D 70 A 70 B 71 72 A 72 B 72 C 72 D 75 A 75 B 75 C 75 D 82 A 85 C 86 A 93 96 B 100 C 100 H 103 D 106 D 113 A 113 C 113 E 115 121 A 121 B 121 C 122 A 126 A 128 B 129 A 129 B 129 C 129 D 129 E 130 A 130 B 131 A 131 B 132 134 A 134 D 135 A 136 D 137 C 138 B 139 C 140 141 A 141 B 141 C 142 A 146 A 146 B 147 B 147 D 35 A 38 B).

- **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen** (ua: 9 10 B 11 12 14 15 A 15 B 15 D 15 E 16 A 16 B 17 A 17 B 19 D 21 A 21 G 22 A 25 B 26 A 26 B 26 C 26 D 27 A 28 C 28 E 29 A 29 B 29 D 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 30 F 31 B 32 D 33 A 33 C 34 A 34 B 34 C 36 A 36 B 36 C 37 A 37 D 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 41 F 41 G 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 42 G 42 H 42 I 42 J 44 B 44 C 45 B 45 C 46 B 47 A 48 B 57 B 59 D 60 A 60 B 65 B 66 A 66 B 67 A 67 B 67 C 67 D 67 E 68 C 68 E 81 B 81 C 84 C 87 D 89 F 89 G 90 B 102 B 102 E 103 A 103 B 105 A 105 B 105 E 117 B 128 F 139 B 139 D 142 C 143 B 143 C 143 E 145 D 145 E 146 C 146 D 146 E 147 A )

- **9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (ua: 30 G 31 A 31 F 31 G 68 A 68 B 68 D 69 A 69 B)



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum (ua: 10 A 13 A 13 B 13 C 15 C 17 C 17 D 18 A 18 B 18 C 19 B 20 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 21 H 24 A 24 B 24 C 25 A 28 A 28 D 29 C 29 E 29 F 31 D 31 E 31 H 32 A 32 B 33 B 35 B 37 B 37 C 37 E 37 F 38 A 39 A 39 B 40 A 40 C 43 A 43 B 43 C 43 D 44 A 44 D 44 E 44 F 46 A 46 C 47 B 47 C 56 B 57 A 58 A 58 B 59 A 78 D 78 E 79 A 79 B 80 A 80 B 80 C 80 D 80 E 81 A 81 D 81 E 81 F 82 B 83 A 83 B 83 C 84 A 84 D 84 E 85 A 85 B 86 B 89 C 90 A 90 C 90 D 90F 91 94 95 A 95 B 96 A 96 C 97 98 99 100 A 100 B 100F 100 G 101 A 101 B 102 A 102 C 102 D 103 C 103 E 104 105 D 105 C 106 A 106 B 108 110 A 110 B 110C 110D 111 A 111 B 112 C 112 D 112 E 112 F 113 B 113 D 114 A 114 B 116 117 A 118 A 118 B 118 D 119 A 119 B 123 A 123 B 123 C 126 B 126 C 127 B 127 C 128 A 133 A 134 B 134 C 135 B 135 C 136 A 136 B 136 C 137 A 137 B 137 D 138 A 139 A 142 B 143 D 143 F 147 C 28 B 109 A 57 C 65 A 45 A 27 B)

Tabelul nr. 18 Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din ariile natural protejate

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsurile propuse pentru reabilitare
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	77,46	2	-	-	-	-
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	647,14	19	-	-	-	-
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	1461,18	42	-	-	-	-
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	643,48	19	-	-	-	-
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	640,88	18	-	-	-	-

#### 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare. Habitatul ocupă o suprafață **77,46 ha**, iar starea de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**.

#### 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare. Suprafața habitatului este de **647,14 ha**. Starea de conservare a habitatului este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**.

#### 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare. Conform datelor furnizate de planul de management al ariei naturale protejate, habitatul ocupă o suprafață de **643,48 ha**, starea de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**.

#### 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare Suprafața habitatului în sit este de **640,88 ha**, conform planului de management, și starea globală de conservare a tipului de habitat este **bună (B)**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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

APM

26

Suprafețele de habitate forestiere afectate sunt sub 0,3 % și sunt luate măsuri de refacere

Tabelul nr. 19 Refacerea habitatelor /arboretelor afectate de gospodărire nedurabilă

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața (ha)	Arborete din tipul funcțional: (ha)		
		II	IV	Tăieri de igienă
		Tăieri de conservare	Tăieri cvasigrădinate	
		Dec.I	Dec.I	
Total derivat de productivitate mijlocie	4,06	-	-	4,06
Total derivat de productivitate inferioară	6,19	5,29	-	0,90
Natural fundamental subproductiv	0,83	-	0,83	-
<b>Total</b>	<b>11,08</b>	<b>5,29</b>	<b>0,83</b>	<b>4,96</b>

Habitatele de interes comunitar afectate /Arboretele total derivate totalizează 10,25 ha- sub 0,3%. Și se datorează unei gospodăririi necorespunzătoare a pădurilor din trecut. Arboretele ajunse la vârsta exploatabilității s-au trecut în planul decenal pentru a fi substituite, iar cele care nu au atins încă această vârstă, se propun a fi conduse până la exploatabilitate, după care se vor înlocui treptat prin lucrări de regenerare cu specii corespunzătoare tipului de stațiune.

Pentru 5,29 ha din suprafața arboretelor total derivate se vor înlocui treptat prin lucrări de conservare, deoarece sunt situate pe terenuri cu pantă mare. Prin lucrări de conservare se poate tinde spre realizarea unei bioprotecții eficiente și îmbunătățirea productivității.

În cazul arboretelor natural fundamentale și a arboretelor artificiale, ale căror productivitate inferioară reflectă potențialul (bonitatea) stațiunii, nu se pune problema înlocuirii acestora (nu este indicată refacerea).

**Speciile de interes comunitar** care se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Apold, sunt:

**a) mamifere:**

**a.1) mamifere mari:**

*Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos* și *Lutra lutra*. Se poate aprecia, conform planurilor de management, că starea de conservare a acestor specii este favorabilă.

- o suprafață importantă (13,5 %) este supusă regimului de conservare deosebită, în care intervențiile silviculturale se fac mai rar (cu intensitate redusă) sau deloc, iar arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita longevității fiziologice, iar cu tratamentul tăierilor cvasigrădinate cu perioade de regenerare de 40-60 de ani, procentul pădurilor permanente crește la 20%.

Și în fondul productiv (în S.U.P. A, care reprezintă 80 % 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;

Vidra (*Lutra lutra*) are starea de conservare, conform planului de management, ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, ca fiind **satisfăcătoare**. Astfel, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Ursul este în **stare favorabilă**, dar pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



La lup starea este **satisfăcătoare**, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

#### **a.2) chiroptere:**

Conform evaluărilor din teren și a planurilor de management ale celor două situri vizate de suprafața amenajamentului silvic, în zona amplasamentului se întâlnesc următoarele specii de lilieci de interes comunitar: Liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*) și liliacul comun mic (*Myotis myotis*),

Liliac mediteranean cu potcoavă (*Rhinolophus Euryale*). Liliacul cârn se hrănește 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. Habitatul speciei se întâlnește în toate parcelele silvice din valea Archita, iar și liliacul comun mic (*Myotis myotis*), se întâlnesc în UP V. Criș, UP IV Stejăreni, UP VII Sighișoara. Liliac mediteranean cu potcoavă (*Rhinolophus Euryale*) se întâlnesc în u.a 100A 100B 100G 101A 101B 97 98 și la nivel de sit starea de conservare fiind favorabilă; dar pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**

Liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*) are starea de conservare **satisfăcătoare**, în situl ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**

#### **b) amfibieni:**

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

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

#### **d.) Nevertebrate coleoptere:**

Conform evaluărilor din teren și a celor două planuri de management, în zona amplasamentului se întâlnesc următoarele specii de nevertebrate de interes comunitar:

Carabul (*Carabus hampei*) mățos este o specie nocturnă și ce poate fi întâlnit în habitate fără coronament compact din păduri de foioase, jnepenișuri, liziere lângă pajiști și poieni. O amenințare asupra speciei o reprezintă extragerea lemnului mort din habitatul forestier de unde a fost semnalată, deoarece acesta reprezintă microrefugiul speciei.

Specia are stare de conservare nefavorabilă la nivelul sitului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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

APM

28

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 Planurilor de management, se apreciază că starea de conservare a croitorului fagului este bună. Pentru menținerea stării de conservare este necesară asigurarea habitatelor forestiere din etajul fagului cu lemn mort, fag, vârste înaintate, cu grad ridicat de însorire. Croitorul fagului este dependent de lemn cu putregai pentru reproducere.

Rădașca (*Lucanus cervus*) se găsește în habitate forestiere din etajul quercineelor, inclusiv vegetație forestieră din afara fondului forestier. Arbori bătrâni, cu grad ridicat de însorire, soluri ușoare.

#### **d.2) fluturi:**

Fluturașul purpuriu (*Lycaena dispar*) preferă Pajiștile umede, zone umede cu vegetație ierboasă - *Rumex*, preferă malurile apelor. Pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș, specia apare în habitatele naturale umede, în special în zone mlăștinoase, maluri de râuri și lacuri, dar și în zone puternic antropizate în care măcrișul este prezent.

Fluture vărgat (*Callimorpha quadripunctaria*) este un fluture nocturn cu activitate diurnă. Se hrănește frecvent pe flori de *Eupatorium cannabinum*, dar și pe flori de *Rubus* sp., *Origanum vulgare*, sau pe diverse specii de *Mentha*. Perioada de zbor începe cu sfârșitul lui iunie și durează până în august. Larvele se împușcă la suprafața solului, iar în zona amplasamentului amenajamentului, habitatul speciei se regăsește în cadrul văilor principale.

Starea de conservare, conform Planurilor de management, se apreciază a fi bună în cazul fluturelui purpuriu și fluturelui vărgat. Suprafața importantă a pădurilor supuse regimului de conservare deosebită dar și a celor incluse în S.U.P. E și menținerea stării naturale a pajiștilor din fondul forestier (terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor pentru necesități administrative), evitându-se suprapășunatul, constituie premisa menținerii stării favorabile de conservare a acestor specii și a lepidopterelor în general;

#### **Starea de conservare a Păsărilor de interes comunitar**

Unitățile amenajistice vizitate cu frecvența ridicată de păsările de interes comunitar sunt în toată zona forestieră Apold.

**Fâsă de câmp** (*Anthus campestris*). Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

**Acvilă țipătoare mică** (*Aquila pomarina*) - starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă** în situl ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

**Erete vânat** (*Circus cyaneus*) - starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă** în situl ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

**Barza albă** (*Ciconia ciconia*) starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă** în situl ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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

**A030 Ciconia nigra (Barză neagră)** - starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă** în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific este **îmbunătățirea stării de conservare**.

**Șerpar ( Circaetus gallicus )** - ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului  
Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**.

**Cristel de câmp ( Crex crex )** - starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă** în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea și menținerea stării de conservare**.

**Ciocănițoare cu spate alb ( Dendrocopos leucotus )** conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă** în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

**Ciocănițoare de stejar ( Dendrocopos medius )** - starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă** în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

**Ciocănițoare neagră ( Dryocopus martius )** starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă** în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea și menținerea stării de conservare**.

**Muscar gulerat ( Ficedula albicollis )** - Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă** în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea și menținerea stării de conservare**.

**Sfrâncioc roșatic ( Lanius collurio )** starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă** în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

**Sfrâncioc cu frunte neagră ( Lanius minor )** starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă**, în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

**Ciocărlie de pădure ( Lullula arborea )** - starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă**, în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

**Viespar ( Pernis apivorus )** - starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă** în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **îmbunătățirea și menținerea stării de conservare**.

**Gheonoaie sură ( Picus canus )** - starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă** în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

**Huhurez mare ( Strix uralensis )** starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă**, în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

**Silvie porumbacă ( Sylvia nisoria )** starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă** în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific siturilor pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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



APM

30

Tabelul nr. 20 Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
A255	<i>Anthus campestris</i>			R			C	B	C	B
A089	<i>Aquila pomarina</i>			R			B	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R			B	B	C	B
A030	<i>Ciconia nigra</i>			R			B	B	C	B
A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R			C	B	C	B
A082	<i>Circus cyaneus</i>				W		C	C	C	B
A122	<i>Crex crex</i>			R			B	B	C	B
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>		P				C	B	C	B
A238	<i>Dendrocopos medius</i>		P				B	B	C	B
A236	<i>Dryocopus martius</i>		P				C	B	C	B
A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R			B	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>			R			C	B	C	B
A339	<i>Lanius minor</i>			R			C	B	C	B
A246	<i>Lullula arborea</i>			R			B	B	C	B
A027	<i>Pernis apivorus</i>			R			B	B	C	B
A234	<i>Picus canus</i>		P				B	B	C	B
A220	<i>Strix uralensis</i>		P				C	B	C	B
A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R			B	B	C	B

Legendă:

Cod = codul tipurilor de habitate din Anexa I a Directivei 92/43/CEE

Tip populație: P = permanentă; R = reproducere; W = iernat, C = concentrație

Starea de conservare = Gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Global = Evaluarea globală = Evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă, D = deficit

Studiul relevă că ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.989



Măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate.

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

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, amenajistii au analizat și au aplicat o perioadă scurtă de timp prevederile Ordinului nr. 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și nu au fost identificate conform cerințelor ordinului, păduri incluse în categoria funcțională 1.5.P – arborete din păduri naturale seculare de valoare deosebite (T II).

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

Asupra habitatelor forestiere de interes comunitar identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentului silvic UP VI Comuna Apold, 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.

Studiul de evaluare adecvată a remarcat următoarele aspecte, care pot afecta habitatele forestiere de interes comunitar:

- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător
- împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale
- extracția unor materiale de construcție
- turismul necontrolat
- pășunatul și trecerea animalelor domestice
- vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni
- pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide)

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

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

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

La tăierile progresive impactul negativ asupra habitatului se va resimți din momentul aplicării tăierilor în arboretul bătrân până când semnișul 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 croitorul fagului (*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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



APM

32



afectate fiind *Rosalia alpina*, *Lucanus cervus* 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*, *Carabus hampei* 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.

Tăierile definitive/rase pe suprafețe mari >3 ha afectează *Carabus hampei*. Impactul manifestat prin: izolarea populațiilor rezidente neasigurând conexiune între ele și creând distanțe mult prea mari pentru indivizii de *Carabus hampei*, având ca rezultat rate de reproducere scăzute care conduc la declinul populației.

Tăierea arborilor de pe malurile râurilor afectează Habitatul 91 EO\*. Impactul este manifestat prin reducerea arinișurilor, ce duce la modificarea microclimatului umed necesar acestor specii de plante. La vidră, impactul este indirect, prin efectele asupra speciilor pradă pești și amfibieni. De asemenea, deranjul provocat influențează negativ prezența vidrei în zonă.

Off-road-urile și moto-crossuri-urile afectează Habitatul 6230\*, toate speciile de animale, dar mai ales carnivorele mari. Amplasarea de camere de supraveghere va putea reduce semnificativ producerea de deranj a acestor vehicule cu nivel de zgomot foarte ridicat.

Creșterea fragmentării habitatelor, afectează toate speciile de animale, dar mai ales carnivorele mari. Cauza: intensificarea circulației auto pe drumuri județene. Impact: afectarea coridoarelor ecologice, izolare parțială populației de animale.

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

Colectarea materialului lemnos pe versanți abrupti, afectează habitatele forestiere de interes comunitar. Cauza: neutilizarea funicularelor în loc de tractoare pe terenurile forestiere cu pante peste 25 grade. Impact: degradarea, chiar spălarea solului cu afectarea habitatului 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: pierdere de teren cu habitate, distrugeri și remodelări albiei minore, deranj temporar carnivore mari.

Colectarea materialului lemnos prin bălți temporare, afectând *Bombina orientalis* și *Triturus montandonii*. Pe termen lung impactul este pozitiv prin menținerea bălții necolmatate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



*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 va fi semnificativă prin respectarea strictă a Normelor silvice și a măsurilor din Planul de management integrat ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, inclus în ROSCI0027 Sighișoara-Târnava Mare (aprobat prin O.M. MMAP nr. 1166/ 27.06.2016).

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

Procedura de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



APM

34

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.

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

**Măsuri generale** din studiul de evaluare adecvată pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- păstrarea arborilor cu scorbură ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- compozițiile - țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștină, smârcuri.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



întrun 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;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

- reconstrucția terenurilor a căror suprafața a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

- valorificarea la maximum 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, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau / și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau / și specii pioniere);

- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;

- eliminarea tăierilor în delict;

- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale;

- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

Principalele măsuri de management al ariilor naturale protejate **ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului și ROSAC0227 Sighișoara—Târnava Mare** pentru habitatele forestiere și speciile de interes comunitar:

- delimitarea habitatelor de aninș incluse în unități amenajistice (ua) care au majoritar alte tipuri de arborete – stabilirea de u.a. noi sau delimitarea provizorie până la reamenajare pentru a se asigura menținerea acestora în cazul în care în u.a.-ul respectiv sunt planificate lucrări de refacere sau tăieri definitive;

- stabilirea de măsuri de management care să permită menținerea arboretului matur de anin, echivalente lucrărilor pentru T1-T4 sau chiar includerea u.a.-lor sau suprafețelor respective în categorii funcționale care permit încadrarea la tipul funcțional T1-T4 dacă este necesar.

- *Menținerea / refacerea habitatelor de interes comunitar cu stejar și gorun (9170, 91E0)*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



APMI

36

9110\* *prin măsuri de management forestier adaptate cerințelor acestor habitate:*

- ajutorarea regenerării naturale pentru a se asigura regenerarea corespunzătoare a speciilor de cvercinee: de exemplu, ajutorarea cu prioritate a regenerării naturale în ochiurile ce apar în jurul arborilor uscați pe picior;

- recomandarea tratamentelor cvasigrădinate în cazul trupurilor de pădure de cel puțin 350 ha, cu proprietate fărâmițată, cu utilizarea de preferință a atelajelor pentru exploatarea masei lemnoase (posibil să fie nevoie de stabilirea / aprobarea unui mod de exploatare / management favorabil / adaptat la proprietăți mici, care să permită menținerea biodiversității);

- promovarea lucrărilor de refacere prin conducerea arboretelor- reducerea suprafețelor cu lucrări de substituie la situațiile în care refacerea nu poate fi realizată prin conducerea arboretelor.

- menținerea arborilor seculari și a lemnului mort pe picior și pe sol.

• *Menținerea stării de conservare favorabile în habitatele de făget (9130, 9110, 91V0) și inițierea refacerii pe cel puțin 5% din suprafața celor degradate prin următoarele acțiuni:*

- menținerea / creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare;

- menținerea preexistențelor sau desemnarea unor arbori de valoare economică redusă ca viitori preexistenți și a arborilor morți pe pe picior sau pe sol în volumele recomandate în măsurile de management din fișa habitatului;

- recomandarea tăierilor cvasigrădinate pe suprafețele cu numeroși proprietari;

- menținerea speciilor secundare – carpen, sorb, cireș, mesteacăn, plop, arțar - în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire.

• *Menținerea a unui procent de cel puțin 50% din suprafață împădurită a Ariilor Protejate cu păduri cu vârstă de peste 80% distribuite pe trupuri de pădure, pentru a satisface cerințe critice de cuibărire pentru speciile de păsări și habitatul necesar pentru speciile de lilieci:*

- asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe o suprafață de minim 20% din suprafața pădurilor-conducerea lor către statutul de arborete seculare- , măsură ce va fi luată în considerare în condițiile în care vor exista plăți compensatorii pentru interzicerea oricăror lucrări în aceste arborete. Pentru pregătirea măsurii, se vor parcurge următorii pași: identificarea și cartarea suprafețelor prioritare pentru aplicarea acestor măsuri (arborete cu specii favorabile, stare de conservare favorabilă, distribuite cât mai uniform pe suprafața Ariilor Protejate, etc.); în trupurile de pădure în care în prezent nu s-au identificat asemenea arborete, desemnarea unităților amenajistice care pot fi conduse spre starea de arborete seculare;

- informarea proprietarilor cu privire al cerința de a se exclude aceste arborete de la tăieri, acțiuni de conștientizare și încurajare pentru acceptarea restricțiilor (inclusiv sprijin pentru accesarea de plăți compensatorii); interzicerea oricăror exploatări forestiere în arboretele cu vârste între 80 și 100 de ani (accidentale, igienă).

• *Asigurarea condițiilor optime pt speciile de păsări, lilieci și amfibieni în pădurile de pe întreaga suprafață a Ariilor Protejate:*

- menținerea de arborete de peste 80 de ani (bătrâne) în fiecare trup de pădure – se va tinde spre menținerea de ”ochiuri” în suprafață totală de minim 10 ha pădure bătrână la 100 ha, sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3,0 ha în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



- asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/ha sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung (exemplare de preexistenți).

- Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața Ariilor Protejate;

- menținerea de preexistenți – arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete– minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior/ha;

- menținerea în medie a minim 20 m<sup>3</sup>/ha lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag;

- menținerea a minim 15 m<sup>3</sup>/ha lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee;

- menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete;

- planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în perioada 15 martie-15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața Ariilor Protejate, adică stabilirea zonelor în care se ”concentrează” tăierile de regenerare;

- interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne – de peste 80 de ani -în perioada 15 martie- 15 august pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate;

- asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:

\* 15 martie-15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar; 1-martie-15 august în jurul cuiburilor de barză neagră;

\* 15 feb-15 august în jurul cuiburilor de buhă;

\* nu vor fi autorizate lucrări de exploatare după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare;

- menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele;

- în arboretele pe pante peste 35° realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus ,fără intervenții în perioada 15 martie – 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute;

- monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale–obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea;

- menținerea/refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare.

• *Asigurarea zonelor de liniște pentru speciile de carnivore mari, prin:*

- asigurarea unor zone de liniște în zona bârloagelor cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie – 31 martie;

- reglementarea accesului motorizat în fond forestier (amplasarea de bariere și indicatoare rutiere, aplicarea de amenzi, etc).

• *Menținerea lizierelor de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști:*

- păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituție – dacă sunt absolut necesare. Această bandă de lizieră să fie de cel puțin 20 de m lățime.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



**Prevederi din Avizul nr. 138/ST-MS /15.11.2023 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Mureș**

Condiții:

- Se vor respecta măsurile de diminuare a impactului amenajamentului asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar enumerate în **Studiul de evaluare adecvată și în Raportul de Mediu.**
- Se va respecta legislația silvică în concordanță cu legislația de mediu, în vigoare, îndeosebi a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări de Legea nr.49/2011 cu modificările și completările ulterioare.
- Crengile cu diametru mai mic de 5 cm se vor menține în pădure pentru favorizarea procesului de humificare.
- Respectarea prevederilor Ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos cu modificările și completările ulterioare;
- Se va notifica Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Mureș în situația în care intervin modificări de fond față de documentația care a stat la baza emiterii prezentului aviz.

**Măsurile speciale pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din situl:**

**Natura2000 ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare (ROSCI0227), ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului:**

1. Menținerea/creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare.
2. Menținerea speciilor secundare – carpen, sorb, cireș, mesteacăn, plop, arțar etc.- în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire.
3. Delimitarea habitatelor de aniniș incluse în Unități Amenajistice care au majoritar alte tipuri de arboreta – stabilirea de unități amenajistice noi sau delimitarea provizorie până la reamenajare pentru a se asigura menținerea acestora în cazul în care în unitatea amenajistică respective sunt planificate lucrări de refacere sau tăieri definitive.
4. Includerea arboretelor care corespund habitatului 91H0\* care sunt în stare favorabilă de conservare în categoria funcțională care permite menținerea lor prin încadrarea în tipul funcțional TII dacă această măsură nu împiedică plățile compensatorii.
5. Asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/ha sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung: exemplare de preexistenți. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața Ariilor Protejate.
6. Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituire de cel puțin 20 m lățime.
7. Asigurarea unor zone de liniște în vecinătatea bărloagelor permanente cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie – 31 martie de pe teritoriul ariei naturale protejate
8. Menținerea în medie a minim 20 m<sup>3</sup>/hectar lemn mort pe picior și pe sol în fâgete și păduri mixte cu fag.
9. Menținerea a minim 15 m<sup>3</sup>/hectar lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee.
10. Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne de peste 80 de ani-în perioada 15 martie - 15 august în pădurile cu element de arboret de peste 80 de ani pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



11. Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:

- 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,
- 1 martie - 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră
- 15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare, după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.

12. În arboretele pe pante peste 35g, realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus: fără intervenții în perioada 15 martie – 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute.

13. Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe o suprafață de minim 20% din suprafața pădurilor pentru conducerea lor către statutul de arborete seculare, măsură ce va fi luată în considerare în condițiile în care vor exista plăți compensatorii pentru interzicerea oricăror lucrări în aceste arborete.

### Monitorizarea implementării planului:

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de titularul planului.

Monitorizarea va avea ca scop:

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

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

Tabelul nr. 21 Monitorizarea amenajamentului silvic

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	<p><b>Indicatori de calitate fond forestier</b></p> <p>-Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare) Regenerări, împăduriri (ha/an)</p> <p><b>Respectarea legislației silvice care servesc și Natura 2000</b></p>	<p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masă lemnoasă de exploatat din pădure</p> <p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor</p> <p>-Controlul circulației materialului lemnos, prin amplasare de camere de supraveghere la DJ 106 spre Sibiu, la ieșirea din drumul</p>	<p>ANUAL / Ocolul silvic Apold</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic Apold</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic Apold</p>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985





	-Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor fără permis pe drumurile forestiere)	forestier spre Țeline, Dj 106 în zona Stației de epurare și oriunde se consideră necesar pentru controlul eficient al transporturilor de masă lemnoasă.  - Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului ecosistemului de pădure cu specii de interes comunitar	ANUAL / Ocolul silvic Apold
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	-Număr și enumerare măsuri respectate din planurile de management arii naturale protejate incluse la capitolul biodiversitate din amenjamentul silvic.  - Modul de implementare păstrare 5 arbori de biodiversitate** (raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu <u>vârstă și diametre</u> )	- asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.  - asigurarea arborilor pentru biodiversitate - asigurarea structurii naturale a pădurilor	ANUAL / Ocolul silvic Apold  -Administratorul ariei naturale protejate

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

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

#### Condițiile de realizare a planului:

- se impune respectarea cu strictețe a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, precum și a prevederilor O.U.G. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare, Capitolul VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale protejate-privind statutul și măsurile necesare în ariile naturale protejate;
- se vor respecta măsurile enumerate pentru menținerea/refacerea stării favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar, însușite și în Studiul de evaluare adecvată, punând accent pe păstrarea de 5 arbori pentru biodiversitate/ha , cu minim diametrul mediu al arboretului. Astfel, la tăierile de racordare se vor păstra în ua. 26 - 52 arbori pentru biodiversitate, în ua. 44D - 39 arbori pentru biodiversitate, în ua. 47A - 41 arbori pentru biodiversitate, în ua. 85C - 8



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



APM

41

arbori pentru biodiversitate, în ua. 87A - 50 arbori pentru biodiversitate, în ua 90C – 7 arbori pentru biodiversitate, în ua. 100C - 8 arbori pentru biodiversitate, în ua. 112c - 14 arbori pentru biodiversitate, în ua. 126A - 160 arbori pentru biodiversitate , în ua. 129B - 28 arbori pentru biodiversitate ( 5 arbori / ha ), în ua. 133A - 75 arbori pentru biodiversitate ( 5 arbori / ha ), în ua. 134B - 20 arbori pentru biodiversitate ( 5 arbori / ha ), în ua. 135A - 52 arbori pentru biodiversitate ( 5 arbori / ha ), în ua. 136A - 84 arbori pentru biodiversitate ( 5 arbori / ha ), în ua. 137C - 37 arbori pentru biodiversitate ( 5 arbori / ha ). , în ua. 137A - 30 arbori pentru biodiversitate ( 5 arbori / ha ).

- înlăturarea vechiului arboret în cadrul tratamentelor de regenerare este condiționată de existența unui proces de regenerare naturală avansat – semințis utilizabil pe 70% din suprafață, iar după tăiere se vor efectua lucrări de îngrijire a semințișului, urmate de plantații
- completarea regenerării naturale, acolo unde regenerarea naturală nu s-a instalat conform previziunilor, sau unde, din neglijență, prin lucrările de exploatare s-a distrus parte importantă din semințișul instalat.
- Tăierile de conservare se vor limita la lucrări de igienă și ajutorarea regenerării naturale instalate, iar excepțiile se pot face cu avizul administratorului ariei naturale protejate.
- respectarea Avizului nr. 138/ST-MS/15.11.2023 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș
- autorizarea parchetelor de exploatare se face cu enumerarea condițiilor de exploatare, eliberate de administratorul ariei naturale protejate, conform art. 22 din Metodologia de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate aprobată prin O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.

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

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

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

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

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

#### **Informarea și participarea publicului:**

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare în ziarul „Zi de Zi” din data de 16.09.2022 și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș;

- Anunțuri publice privind organizarea ședinței de dezbatere publică în ziarul „Zi de Zi” din data de 05.09.2023 și 08.09.2023;

- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Zi de Zi” din data de 23.11.2023 și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



## Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că suprafața amenajamentului silvic se află amplasată pe teritoriul ariilor naturale protejate sit Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului”, 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 comunei Apold, se garantează realizarea unei gospodăririi durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a niciunei specii de interes conservativ din perimetrul siturilor Natura 2000.
- Administratorul ariilor naturale protejate și instituțiile cu atribuții de control reprezintă garanția respectării măsurilor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse și în amenajamentul silvic al Ocolului silvic Apold.

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

Informarea și participarea publicului:

- Notificare întocmită conform H.G. nr. 1076/2004 de către Comuna Apold înregistrată la A.P.M. Mureș cu nr. 2303 din 22.02.2022;
- Memoriu de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor protejate și Obiectivele speciale de conservare înregistrat la A.P.M. Mureș cu nr. 2303 din 22.02.2022;
- Ședința Comitetului Special Constituit a avut loc în data de 05.04.2022;
- Studiul de evaluare adecvată și Raportul de mediu au fost întocmite de S.C. SILVA NATURA S.R.L. BRAȘOV și au înregistrate la A.P.M. Mureș cu adresa nr. 11649/22.08.2023 și au fost afișate pe pagina WEB al comunei Apold și a APM Mureș;
- Anunț public privind anunțurile privind organizarea dezbaterii publice publicate în ziarul „Zi de Zi” în datele de 05.09.2023 și 08.09.2023;
- Aviz favorabil cu nr. 138/ST-MS/15.11.2023 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș;
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 2303/21.11.2023 emisă de A.P.M. Mureș;
- Anunț public privind decizia de emiterie a avizului de mediu din data de 23.11.2023 în ziarul „Zi de Zi” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș în data de 21.11.2023.

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



APM

43

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

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

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

**DIRECTOR EXECUTIV,**

~~Cristina PUI~~



**ȘEF SERVICIU**

**Avize, Acorduri, Autorizații,**

Olimpia VARADI

**Întocmit,**

**Responsabil biodiversitate,**

dr. ing. ~~ABRAN~~ Peter



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



**Descrierea tratamentului de regenerare tăieri Progressive și Tăieri speciale de conservare -  
Extras din ORDIN nr. 2.535 din 28 septembrie 2022  
pentru aprobarea Normelor tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și a Ghidului de bune  
practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor**

**Articolul 5**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(8) Diametrul ochiurilor nou-create în cadrul tratamentului tăierilor progressive, deschise obligatoriu în anii de fructificație, poate varia de la 0,5 până la 2,0 înălțimi medii de arbore.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Intervenția are caracterul unei tăieri de însămânțare, a cărei intensitate se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, după caz, printr-una sau mai multe tăieri, în raport cu condițiile staționale și cu exigențele ecologice ale speciilor. Odată cu aceasta, ochiurile se largesc concentric sau într-o anumită direcție, în raport cu speciile pe care trebuie să le promovăm în compoziția noului arboret, prin efectuarea unei tăieri de însămânțare într-o banda de lățime variabilă, de cele mai multe ori egală cu înălțimea unui arbore. În acest fel, tăierile înaintază progresiv, de fiecare dată, concomitent cu punerea în lumină a semințișului din ochiurile precedente.

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

(10) În situațiile în care condițiile staționale nu permit asigurarea integrală sau parțială a regenerării naturale, regenerarea se poate asigura prin introducerea pe cale artificială a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure de valoare. Rărirea și lărgirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se vor face ca atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective. În asemenea situații, lărgirea ochiurilor se va face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, ținându-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

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

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

## Articolul 12

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(7) Periodicitatea intervențiilor se diferențiază, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului, precum și cu necesitățile de dezvoltare a semințișului din regenerările noucreate.

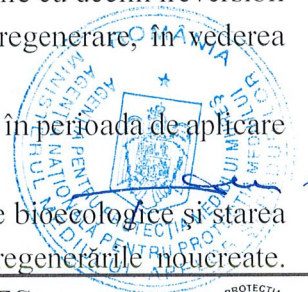


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



Extracțiile cu caracter de igienă se execută ori de câte ori este necesar, în unele cazuri constituind singura cale de recoltare a masei lemnoase, în afara altor măsuri prevăzute prin studii de specialitate aprobate. Revenirea cu o nouă intervenție în arboret se face numai după ce s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

(8) La aplicarea tăierilor speciale de conservare se instituie restricții speciale și în ceea ce privește exploatarea, în vederea protejării solului, semințșului, 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**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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

APM

48