



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,

Secretar de Stat



AVIZ DE MEDIU

Nr. 15.....din 20.05.....2024

Ca urmare a notificării Direcției Silvice Cluj prin Ocolul Silvic Turda cu sediul în localitatea Turda, strada George Coșbuc nr. 15, județul Cluj, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 11999/23.05.2023, privind revizuirea planului „*Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul Silvic Turda, Direcția Silvică Cluj*”, cu amplasamentul în județul Cluj și județul Alba,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de APM Cluj cu adresa nr. 11999/08.05.2024,
- 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* de către Agenția pentru Protecția Mediului Cluj, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DGEICPSC/R/17838/03.07.2023, cu luarea în considerare a prevederilor Hotărârii de Guvern 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, cu modificările și completările ulterioare, 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 Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „*Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul Silvic Turda, Direcția Silvică Cluj*”, cu amplasamentul în județul Cluj și județul Alba

promovat de: Direcția Silvică Cluj, prin Ocolul Silvic Turda cu sediul în localitatea Turda, strada George Coșbuc nr. 15, județul Cluj

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere **geografic**, fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Turda este situat în bazinul mijlociu al Arieșului din Masivul Muntele Mare și Munții Gilăului, care aparțin Munților Apuseni de Nord.

Altitudinea majoritară pentru arboretele din Ocolul Silvic Turda este cuprinsă între 400 și 800 m (cca. 58% din suprafață). Altitudinea minimă a pădurii este de 210 m (U.P. VIII, parcela 36), iar cea maximă se atinge pe vârful Muntele Mare (1826 m), unde fondul forestier ajunge la 1690 m, în u.a. 90B, din U.P. IV, iar acesta din urmă corespunde molidișurilor pure și limitei altitudinale a vegetației forestiere din Munții Apuseni.

Din punct de vedere **fitoclimatic** pădurile din cadrul amenajamentului Ocolului Silvic Turda aparțin de cinci etaje fitoclimatice:

- etajul montan de molidișuri (FM3) - 20%;
- etajul montan de amestecuri (FM2) - 3%;
- etajul montan premontan de făgete (FM1 + FD4) - 9%;
- etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) - 58%;
- etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale lor) (FD1) - 10%.

Fondul forestier proprietate publică administrat de Ocolul Silvic Turda are o suprafață totală de 6973,68 ha și este organizat în 7 unități de producție (U.P.), astfel:

- U.P. II Iara - 1363,97 ha;
- U.P. III Bocu - Huda - 344,55 ha;
- U.P. IV Bondureasa - 1035,86 ha;
- U.P. V Șoimu - 604,78 ha;
- U.P. VII Micești - 1740,96 ha;
- U.P. VIII Turda - 764,94 ha;
- U.P. IX Ocolișel - 1118,62 ha.

Amplasamentul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Turda se află pe teritoriul județelor Cluj și Alba, în raza teritorială a următoarelor unități administrativ-teritoriale:

U.P.	Județ	II	III	IV	V	VII	VIII	IX	Total
Comuna									
Băișoara	Cluj	3,75	344,55	-	125,21	-	-	89,00	562,51
Iara		504,40	-	-	-	-	-	856,45	1360,85
Mihai Viteazu		400,19	-	-	-	14,18	36,30	-	450,67
Moldovenеști		398,35	-	-	-	-	-	-	398,35
Petrestii de Jos		57,28	-	-	-	499,36	-	-	556,64
Valea Ierii		-	-	1035,86	465,87	-	-	-	1501,73
Săvădișla		-	-	-	13,70	-	-	-	13,7
Aiton		-	-	-	-	73,99	11,71	-	85,7
Ciurila		-	-	-	-	130,82	-	-	130,82
Feleac		-	-	-	-	621,65	-	-	621,65
Săndulești		-	-	-	-	24,07	-	-	24,07
Tureni		-	-	-	-	376,89	-	-	376,89
Luna		-	-	-	-	-	222,15	-	222,15
Vișoara		-	-	-	-	-	222,14	-	222,14
Turda		-	-	-	-	-	117,28	-	117,28
Ploscoș		-	-	-	-	-	45,46	-	45,46
Ceanu Mare		-	-	-	-	-	39,62	-	39,62
Călărași		-	-	-	-	-	34,06	-	34,06
Câmpia Turzii		-	-	-	-	-	28,58	-	28,58
Tritenii de Jos		-	-	-	-	-	6,90	-	6,9
Chețani	-	-	-	-	-	0,74	-	0,74	
Ocoliș	Alba	-	-	-	-	-	-	156,77	156,77
Rimetea	-	-	-	-	-	-	-	16,40	16,4
Total O.S.	-	1363,97	344,55	1035,86	604,78	1740,96	764,94	1118,62	6973,68

Vecinătăți, limite, hotare:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Someșu Rece O.S. Cluj	naturale	Culmea Târtova, Valea Hășdate, Dealu Ciurilii, Vf. Peana, Dealul Feleacului, Dealul Straja, Dealul Conținutului	liziera pădurii și borne
Vest	O.S. Someșu Rece	naturale	Vf. Bogdanu - Dumitreasa - Dobrinu, Vf. Roșu - Piatra Cățelei	liziera pădurii și borne
Sud	O.S. Aiud O.S. Baia de Arieș O.S. Valea Arieșului	naturale	Valea Mureșului, până la confluența cu Arieșul, de aici până la Pr. Groapa Feldioara, Dealul Oglinzii, Dealul Dumbrava, Dl. Băieșilor până la Arieș, Dealul Mestecenilor, Muntele Ursoiu, Dealul Rotund, Muntele Mare, Vf. Dobrinului - Vf. Bogdanu	liziera pădurii și borne
Est	O.S. Luduș	naturale	Dealul Ursului, Dealul Vii, Vf. Lințului pe culme până la coasta Grindului, iar de la localitatea Luncani până la Valea Arieșului, până la confluența cu Mureșul	liziera pădurii și borne

Utilizarea fondului forestier:

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)		
			totală din care:	Gr. I	Gr. II
1	P	Fond forestier total	6973,68	5677,30	1141,40
1.1	P.D	Terenuri acoperite cu pădure	6782,46	5644,03	1138,43
1.2	P.C	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	33,60	-	-
1.3	P.S	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	19,16	-	-
1.4	P.A	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	52,24	-	-
1.5	P.I	Terenuri afectate împăduririi	36,24	33,27	2,97
1.6	P.N	Terenuri neproductive	41,90	-	-
1.7	P.T	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite	0,14	-	-
1.8	P.O	Ocupații și litigii	7,88	-	-

Ocupații și litigii

În cadrul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Turda sunt ocupații și litigii pe o suprafață de 7,88 ha (3.47 ha în U.P. Iara și 4.41 ha în U.P. Șoimu). Pentru rezolvarea litigiilor evidențiate, ocolul silvic va acționa conform legislației în vigoare.

Pe suprafața de teren aflată în litigiu nu se propun niciun fel de lucrări silvice. Suprafața de teren aflată în litigiu nu face obiectul prezentului aviz de mediu.

Enclave

În cadrul Ocolului Silvic Turda există un număr de 8 enclave, în suprafață de 4,38 ha, situate în U.P. IX Ocolușel. Ocolul silvic va urmări pe cât posibil lichidarea enclavelor prin efectuarea de schimburi echivalente de teren sau prin achiziționarea de terenuri, în concordanță cu legislația în vigoare.

Instalații de transport

Lungimea actuală a drumurilor existente în acest ocol silvic este de 315,26 km. Drumurile existente sunt drumuri publice (199,70 km), drumuri forestiere (114,16 km) și drumuri de exploatare ale altor sectoare (1,40 km). Indicele de densitate al rețelei de transport este de 13,4 m/ha, accesibilitatea fondului forestier este de 84% și distanța medie de colectare este de 760 m.

Pentru deceniul următor s-a prevăzut construirea unui nou drum forestier, FN001 - prelungire Purcărețu (U.P. IX Ocolușel). Dacă acest drum ar fi construit, accesibilitatea fondului forestier al

ocolului silvic ar deveni 95%. Traseul și lungimea drumului sunt orientative. Ele se vor definitiva prin realizarea proiectului tehnic pentru care se vor obține avizele necesare.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Ariile naturale protejate de interes comunitar care fac parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului sunt următoarele: ROSPA0087 Munții Trascăului (care cuprinde ariile protejate de interes național VII.4 Rezervația Naturală Cheile Turzii și 2.342 Rezervația Naturală Cheile Turenilor), ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0040 Coasta Lunii (care cuprinde aria protejată de interes național IV.23 Rezervația Naturală Dealul cu Fluturi), ROSCI0223 Sărăturile Ocna Veche (care cuprinde aria protejată de interes național 2.343 Rezervația Naturală Sărăturile și Ocna Veche), ROSCI0263 Valea Ierii, ROSCI0301 Bogata, ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni - Săvădisla și ROSCI 0074 Făgetul Clujului - Valea Morii.

Pădurile aflate în cuprinsul celor patru rezervații naturale (Rezervația Naturală Cheile Turzii, Rezervația Naturală Cheile Turenilor, Rezervația Naturală Dealul cu Fluturi și Rezervația Naturală Sărăturile și Ocna Veche) au fost încadrate în S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, au categoria funcțională 1.5F (T.I) și în ele sunt interzise lucrările silviculturale, precum și orice activitate social-economică, fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.

În cadrul suprafețelor incluse în aceste rezervații (149,40 ha), amenajamentul în vigoare nu a propus nici un fel de lucrare, arboretele fiind gospodărite în regim natural.

Arii naturale protejate din perimetrul planului pe suprafețe și parcele/unități amenajistice (u.a.):

Arie protejată	U.P.	Parcele (u.a.) componente	Suprafața (ha)		
			Pădure	Alte folosințe	Total
Rezervația Naturală Cheile Turzii	II	116D, 116E, 117A, 117B, 117C, 117D, 117E, 117F, 117G	56,38	-	56,38
	VII	1, 52A, 52B, 52C, 52E	43,58	-	43,58
Rezervația Naturală Cheile Turenilor	VII	54A, 54B, 54C, 95	26,64	-	26,64
Rezervația Naturală Dealul cu Fluturi	VIII	69A	19,95	-	19,95
Rezervația Naturală Sărăturile și Ocna Veche	VIII	29	2,85	-	2,85
ROSCI0035 Cheile Turzii	II	116D, 116E, 117A, 117B, 117C, 117D, 117E, 117F, 117G	56,38	-	56,38
	VII	1, 52A, 52B, 52C, 52E	43,58	-	43,58
ROSCI0034 Cheile Turenilor	VII	54A, 54B, 54C, 95	26,64	-	26,64
ROSCI0074 Făgetul Clujului - Valea Morii	VII	78A, 78D, 78E, 80	19,96	-	19,96
ROSCI 0263 Valea Ierii	III	106A, B, C, D	28,41	-	28,41
	IV	128, 132, 136-146, 148-150, %156, 162	351,98	7,01	358,99
	V	1A,1B,1C,3A, 3B,3C,3D,4A,4B,4C,4D,4E,5A, 5B,5C,5D,5E,5F,5G, 106A, 107A, 107B,108A, 108B, 108C, 109, 110A,110B, 110C, 112	240,83	-	240,83
ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni - Săvădisla	V	104, 127, 128, 129	19,58	-	19,58
ROSCI0040 Coasta Lunii	VIII	20-24, 25A,B,C,V2, 36-41, 66-69	279,98	6,90	286,88
ROSCI0223 Sărăturile Ocna Veche	VIII	29	2,85	-	2,85
ROSCI0301 Bogata	VIII	42B, C, N1, N2, V, 43	23,21	1,55	24,76

ROSCI0253 Trascău	IX	2, 3, 5-14, 20-22, 26-37,41-53, 61-74, 107-110, 113-116, 118-123,126-130,137,138, 143, 153-157, 159,160A,161,168,170,173, 174	1025,41	6,88	1032,29
ROSPA0087 Munții Trascăului	IX	2, 3, 5-14, 20-22, 26-37,41-53, 61-74, 107-110,113-116,118-123,126-130, 137, 138, 143, 153-157, 159,160A,161, 168, 170, 173, 174	1025,41	6,88	1032,29
	II	3, 6, 10, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 26, 27, 28, 29, 30, 61, 62, 64, 65, 72, 73, 74, 86, 87, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 122, 123, 124, 125, 128, 129, 130, 131, 132	1263,57	32,74	1296,31
	III	136	2,52	-	2,52
	VII	1, 2A, 2B, 3A, 3B, 6A, 6B, 6C, 7A, 7B, 7C, 7D, 7E, 7F, 8A, 8B, 8C, 8D, 9A, 9B, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 10F, 11A, 11B, 11C, 52A, 52B, 52C, 52E, 54A, 54B, 54C, 95, 96A, 96B, 97A, 97B, 98A, 98B, 99A, 99B	389,77	0,29	390,06

În urma analizei tehnice a criteriilor de definire a habitatelor de interes conservativ, în relație cu categoriile de habitate descrise la nivel național, s-a reținut prezența potențială în zona de implementare a amenajamentului fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de prin Ocolul Silvic Turda a următoarelor tipuri de habitate de interes comunitar: 9150 - *Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion*, 9130 - *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*, 9170 - *Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum*, 9410 - *Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)*,), 91E0* - *Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*; 91L0 - *Păduri ilariene de stejar și carpen (Erytronio-Carpinion)*; 91Y0 - *Păduri dacice de stejar și carpen*, 9110 - *Păduri de fag de tip Luzulu - Fagetum*, 91Y0 și 91L0, fiind exclusă prezența habitatelor 92A0 - *Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba* și 91V0 - *Păduri dacice de fag Symphyto - Fagion*.

Starea de conservare a habitatelor forestiere este în general favorabilă.

Specii de păsări de interes comunitar posibil prezente în zona de suprapunere a amenajamentului silvic cu aria naturală protejată ROSPA0087 Munții Trascăului: *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarine*, *Bubo bubo*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos martius*, *Falco columbarius*, *Falco peregrinus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Accipiter nisus*, *Delichon urbica*, *Falco subbuteo*, *Hirundo daurica*, *Miliaria calandra*, *Otus scops*, *Apus melba*, *Ptyonoprogne rupestris*.

Alte specii de faună de interes comunitar posibil prezente la nivelul amenajamentului silvic, și care ar putea fi afectate de lucrările silvice sunt: *Canis lupus* (lup), *Lynx lynx* (râs), *Ursus arctos* (urs), *Barbastella barbastellus* (liliac cârn), *Myotis emarginatus* (liliac cu urechi crestate), *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burtă galbenă), *Lucanus cervus* (rădașca).

Lucrările propuse în arboretele din ariile naturale protejate, sunt următoarele:

Lucrări propuse	Suprafața (ha)
ROSPA 0087 Munții Trascăului / ROSCI 0035 Cheile Turzii / ROSCI 0034 Cheile Turenilor / ROSCI 00253 Trascău / ROSCI 0040 Coasta Lunii / ROSCI 0223 Sărăturile Ocna Veche / ROSCI 263 Valea Ierii / ROSCI 0301 Bogata / ROSCI 0427 Pajiștile de la Liteni - Săvădisla / ROSCI 0074 Făgetul Clujului - Valea Morii	
Zona de ocrotire integrală (T.I) - fără lucrări	149,40
Împăduriri	5,08
Îngrijirea culturilor	7,82
Îngrijirea culturilor, completări	16,59
Îngrijirea seminșitului, completări	7,93
Degajări	11,74

Curățiri	61,38
Rărituri	738,77
Tăieri de igienă	2105,26
Lucrări de conservare	293,08
Tratamentul tăierilor progresive	180,01
Tratamentul tăierilor succesive	47,57
Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici	18,30
Tratamentul tăierilor rase, benzi alăturate	5,59
TOTAL	3648,52

Având în vedere compoziția habitatelor și speciile identificate la nivelul planului este prognozată o refacere rapidă a ecosistemului natural și implicit a habitatelor și a exemplarelor de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de altă parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele social - economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciului de realizat
1. Protecția terenurilor și a solurilor	- stâncării, grohotișuri, terenuri cu eroziune în adâncime, terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade (2A); - terenuri degradate (2E); - terenuri alunecătoare (2H); - terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu înclinări mici de 30 de grade (2L);
2. Servicii de recreere	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere în jurul localităților (4B) și menținerea cadrului natural în jurul comunelor din regiunea de câmpie și coline joase (4H); - menținerea cadrului natural din jurul mormântului lui Mihai Viteazul (4E); - crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul șoselelor de importanță turistică (4I);
4. Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- monumente ale naturii (Rezervația Naturală Cheile Turzii, Rezervația Naturală Cheile Turenilor, Rezervația Naturală Dealul cu Fluturi, Rezervația Naturală Sărăturile și Ocna Veche)(5F); - rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservarea genofondului forestier (5H); - zone de protecție (zone tampon) în jurul Rezervației Naturale Cheile Turzii și în jurul resurselor genetice forestiere (5L); - păduri incluse în ariile protejate Natura 2000 (5M);
5. Produse lemnoase	- lemn de dimensiuni mari, pentru cherestea (1B);
6. Alte produse în afara lemnului și serviciilor	- vânat, pescuitul în apele de munte, fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și aromate etc.

Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice suprafața Ocolului Silvic Turda a fost încadrată în grupa I funcțională (5677,30 ha) și în grupa a II-a funcțională (1141,40 ha), în următoarele categorii funcționale:

Subgrupa funcții.	Categorii funcționale		Suprafața	
	Cod	Diagnoza	ha	%
Grupa I funcțională				
2	2A	Pădurile situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinări mai mari de 35° (T.II)	1512,37	22
	2E	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T.II)	574,03	9
	2H	Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T.II)	15,48	-



	2L	Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante mai mici de 35° (T.IV)	13,26	-
4	4B	Pădurile din jurul municipiului Turda și al comunelor învecinate, precum și pădurile situate în perimetrul construibil al acestora (T.III)	1457,66	21
	4E	Pădurile de interes social din jurul mormântului lui Mihai Viteazul (T.II)	5,60	-
	4H	Pădurile situate la o distanță de până la 2 km față de comunele din regiunea de câmpie și coline joase, în suprafețe de până la 50 ha (T.III)	130,49	2
	4I	Arboretele situate de-a lungul căilor de comunicație, de interes turistic (T.IV)	5,27	-
5	5F	Monumentele naturii (Rezervația Naturală Cheile Turzii, Rezervația Naturală Cheile Turenilor, Rezervația Naturală Dealul cu Fluturi, Rezervația Naturală Sărăturile și Ocna Veche) (T.I)	149,40	2
	5H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere sau ca resurse genetice forestiere, destinate conservării genofondului forestier (T.II)	84,27	1
	5L	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) în jurul Rezervației Naturale Cheile Turzii și al resurselor genetice forestiere (T.III)	101,95	2
	5M	Pădurile cuprinse în ariile naturale protejate incluse în rețeaua ecologică „Natura 2000” (T.IV)	1627,52	24
Total Grupa I			5677,30	83
Grupa II funcțională				
1	1B	Pădurile destinate să producă în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)	1141,40	17
Total Grupa a II-a			1141,40	17
TOTAL OCOL			6818,70	100

În vederea diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementărilor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri funcționale, după cum urmează:

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
I	1.5F	ocrotire integrală	149,40	2
II	1.2A, 1.2E, 1.2H, 1.4E, 1.5H	protecție	2191,75	32
III	1.4B, 1.4H, 1.5L	protecție și producție	1690,10	25
IV	1.2L, 1.4I, 1.5M	protecție și producție	1646,05	24
VI	2.1B	producție și protecție	1141,40	17
TOTAL OCOL			6818,70	100

Structura fondului de producție și de protecție:

Elemente	Specii										Total ocol
	GO	MO	FA	PIN	CA	ME	PLT	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	24	25	16	7	7	4	3	4	8	2	100
Clasa de producție medie (ani)	III.4	III.0	III.6	IV.3	IV.2	III.7	III.7	III.6	IV.0	III.7	III.5
Vârsta medie (ani)	69	48	89	47	59	57	54	50	45	50	61
Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)	3,8	9,1	4,8	3,9	4,4	3,5	2,7	5,3	3,6	5,5	5,3
Consistența medie	0,75	0,80	0,71	0,72	0,74	0,75	0,76	0,75	0,72	0,69	0,75
Volum mediu (m ³ /ha)	175	257	239	96	127	147	164	168	94	149	188

Fond lemnos total (m ³)	306973	429022	255318	44298	56738	36079	34059	42337	48657	23244	1276725
-------------------------------------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------

Principalele specii care intră în compoziția arboretelor sunt molidul, gorunul, fagul, pinul și speciile de amestec. Speciile de bază (molidul, gorunul, fagul) reprezintă 65% din suprafața păduroasă a ocolului silvic, procent apropiat de cel al unei compoziții normale pentru această zonă.

O proporție de 60% din suprafața ocolului este ocupată de arborete cu compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure sau apropiată de acesta, 38% sunt arborete artificiale (dintre care 12% sunt artificiale de productivitate inferioară). Arboretele total derivate de diferite productivități ocupă 2% din suprafața cu pădure.

Subunități de producție și de protecție constituite (S.U.P.):

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

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite - 4449,55 ha;
- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 149,40 ha;
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe - 84,27 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 2099,24 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul: - codru pentru făgete, gorunete, amestecuri ale acestora, șleauri de deal, cerete și diverse foioase tari etc. care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță și regimul crâng pentru arboretele de salcâm care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă, din lăstari și drajoni.

Compoziția țel stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Tratamente:

- tăieri succesive în arboretele în care a fost început acest tratament și tăieri succesive în margine de masiv în arboretele relativ pluriene de molid;
- tăieri progresive în amestecurile de rășinoase cu fag, în făgetele pure, în goruneto-făgete, gorunete pure și în molidișurile în care a fost început acest tratament;
- tăieri rase în arboretele echiene și relativ echiene de molid și în arboretele cu compoziții necorespunzătoare (arboretele de substituit);

Exploatabilitatea: tehnică și de protecție;

Ciclu - s-a stabilit pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” - 110 ani (U.P. II, U.P. III, U.P. VII, U.P. VIII, U.P. IX) și 100 ani (U.P. IV, V).

Posibilitatea de produse principale este de 5609 m³/an (se va recolta integral din S.U.P. „A”).

Posibilitatea de produse secundare este de 4482 m³/an, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- curățiri pe 24,16 ha/an cu un volum de 137 m³/an;
- rărituri pe 206,15 ha/an cu un volum de 4345 m³/an.

Anual se vor parcurge cu degajări 5,33 ha.

Anual se va extrage prin tăieri de igienă un volum de 2501 m³ de pe 3320,42 ha.

În deceniul actual, prin tăieri de conservare se vor extrage 3098 m³/an, de pe 46,38 ha.

Se vor executa împăduriri pe 316,60 ha (221,84 ha integrale și 94,76 ha completări).

2. Lucrările silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic

Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic în deceniul:

Tip de intervenție	Localizare	Arii naturale protejate intersectate
U.P. II Iara		
Împăduriri	125A	ROSPA0087 Munții Trascăului
Degajări		-
Curățiri		-
Rărituri	18B, 19A, 21D, 27, 94D, 95A, 96B, 97A, 98,	ROSPA0087 Munții Trascăului

	99,101A, 102A, 103A, 114D, 114E, 125B, 128	
Tăieri de regenerare		-
Lucrări de conservare	10A, 21A, 21B,22A, 104A, 105A	ROSPA0087 Munții Trascăului
Tăieri de igienă	3, 6, 10B,17A, 19B,20, 21C, 21F, 22B, 22C, 26A, 28A, 28B, 29, 30A, 30B, 61B, 62, 64C, 65, 72A, 72C, 74B,74C, 74D, 86, 87, 92C, 92B, 92C, 92D, 92D, 92E, 93A, 93B, 94B, 94C, 95B, 96A, 96C, 97B, 100A, 100C, 100D, 100E, 101B, 102B, 102C, 103B, 104B, 104C, 104D, 104E, 104F, 105B, 105C, 105D, 105E, 106A, 106B, 106C, 106D, 106E, 106F, 107, 109A, 109B, 109C, 109D, 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 111A, 111C, 112B, 112C, 113A, 113B,113C, 113D, 114A, 114B, 114C, 115A, 115B, 116A, 116B, 116C, 118, 119, 120A, 120B, 120C, 122, 123, 124, 129	ROSPA0087 Munții Trascăului
Tăieri progresive	17B, 18A, 21E	ROSPA0087 Munții Trascăului
U.P. III Boca - Huda		
Împăduriri		-
Degajări		-
Curățiri		-
Rărituri		-
Tăieri de regenerare		-
Lucrări de conservare	106A,106B,106D, 136	ROSAC0263 Valea Ierii ROSPA0087 Munții Trascăului
Tăieri de igienă	106C	ROSAC0263 Valea Ierii
U.P. IV Bondureasa		
Împăduriri	-	-
Degajări		
Curățiri		
Rarități	132, 136B, 137A, 138D, 139D, 140D, 140F, 141A, 141F, 143A, 144, 145A, 148A, 149B, 149C, 149D, 149F, 150B	ROSAC0263 Valea Ierii
Tăieri de regenerare	141B	ROSAC0263 Valea Ierii
Lucrări de conservare	136A, 138E, 138F, 139B, 139C, 140C, 141C, 141D, 142B, 146A, 148C	ROSAC0263 Valea Ierii
Tăieri de igienă	137B, 137C, 138A, 138C, 139A, 140A, 148B, 140E, 142C, 142D, 143B, 143C, 145B, 146B, 148B, 149E	ROSAC0263 Valea Ierii
U.P. V Șoimu		
Împăduriri	-	-
Degajări	-	-
Curățiri	3B, 4B	ROSAC0263 Valea Ierii
Rărituri	1A, 4A, 4E, 5B, 110B, 110C 129	ROSAC0263 Valea Ierii ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla
Tăieri de regenerare	3A,109	-
Lucrări de conservare	1B, 1C, 5C,106, 107A, 108B, 3C, 5F, 5G, 3D, 4C, 4D, 5A, 5D, 5E, 107B, 108A, 108C, 110A, 112	ROSAC0263 Valea Ierii ROSAC0263 Valea Ierii
Tăieri de igienă	104, 127, 128	ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla
U.P. VII Micești		

Împăduriri	-	-
Degajări	-	-
Curățiri	78A, 78E	ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii
Rărituri	6A, 7E, 8D, 10B, 96A, 97B, 98A	ROSPA0087 Munții Trascăului
Tăieri de regenerare	6C, 8A	ROSPA0087 Munții Trascăului
Lucrări de conservare	7F	ROSPA0087 Munții Trascăului
Tăieri de igienă	2A, 2B, 3A, 3B, 6B, 7A, 7B, 7C, 7D, 8B, 8C, 9A, 9B, 10A, 10C, 11A, 11B, 11C, 80, 96B, 97A, 98B, 99A, 99B	ROSPA0087 Munții Trascăului
	78D	ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii
U.P. VIII Turda		
Împăduriri	36B, 66B	ROSCI0040 Coasta Lunii
Degajări	-	-
Curățiri	-	-
Rărituri	22A, 25B, 36A, 37, 66A, 67A	ROSCI0040 Coasta Lunii
	42B	ROSCI0301 Bogata
Tăieri de regenerare	-	-
Lucrări de conservare	23B	ROSCI0040 Coasta Lunii
Tăieri de igienă	20A, 20B, 20C, 21A, 21B, 21C, 21D, 23A, 24A, 25A, 25C, 36C, 38A, 38B, 39, 40A, 40B, 40C, 40D, 40E, 40F, 40G, 41, 67B, 68, 69B	ROSCI0040 Coasta Lunii
	42C, 43	ROSCI0301 Bogata
U.P. IX Ocolișel		
Împăduriri	-	-
Degajări	-	-
Curățiri	63C	ROSAC0253 Trascău ROSPA0087 Munții Trascăului
Rărituri	22, 63B, 118	ROSAC0253 Trascău ROSPA0087 Munții Trascăului
Tăieri de regenerare	3C, 20, 28B, 29, 37A, 43A, 44, 48A, 48C, 49, 51A, 51B, 62B, 66A, 66C, 67C, 68A, 74, 159	ROSAC0253 Trascău ROSPA0087 Munții Trascăului
Lucrări de conservare	2E, 8D, 9A, 27, 31, 33, 63A, 68B, 69C, 119, 120, 122A, 123, 154B, 155A, 173	ROSAC0253 Trascău ROSPA0087 Munții Trascăului
Tăieri de igienă	2A, 2B, 2C, 2D, 3A, 3B, 3D, 3E, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 7, 8A, 8B, 8C, 8E, 9B, 10, 11A, 11B, 12, 13, 14, 26, 28A, 28C, 30, 32, 34A, 34B, 34C, 34D, 35, 36, 37B, 41B, 42, 43B, 45, 46A, 46B, 46C, 47, 48B, 50, 51C, 52A, 52B, 53A, 53B, 61A, 61B, 62A, 64B, 65, 66B, 67A, 67B, 70, 71, 72, 73, 107, 108, 109, 110, 113A, 113B, 114A, 114B, 115A, 115B, 116A, 116B, 121, 122B, 126, 127, 128A, 128B, 128C, 128D, 129A, 129B, 129C, 130A, 130B, 130C, 137A, 137B, 137C, 138C, 143A, 143B, 153, 154A, 155B, 157, 160A, 161A, 161B, 161C, 161D, 168A, 168B, 168C, 168D, 170, 174	ROSAC0253 Trascău ROSPA0087 Munții Trascăului

Sinteza lucrărilor silviculturale rămase de executat:

Tip lucrare	Parcele/u.a.	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Arii naturale protejate intersectate
U.P. II Iara				
Tăieri progresive (punere în lumină)	17B, 18A, 72B, 125A	62,56	5136	ROSPA0087 Munții Trascăului
Tăieri de conservare	22A, 46, 48A, 104A, 105A	29,67	1596	ROSPA0087 Munții Trascăului
Rărituri	94D, 96B, 27, 114D, 114E, 18B, 19A, 25B, 97A, 102A, 103A	113,88	2490	ROSCI0263 Valea Ierii
U.P. III Bocu - Huda				
Tăieri rase, împăduriri	54A, 20A, 121	6,09	1317	nu
Tăieri progresive (însămânțare)	37B	0,85	50	nu
Tăieri de conservare	60B, 60C, 60D, 60E, 61B, 106A, 106B, 106D, 106F, 136, 141B, 146, 160	72,67	1751	ROSCI0263 Valea Ierii ROSPA0087
Rărituri	157	15,43	407	nu
U.P. IV Bondureasa				
Tăieri progresive (punere în lumină)	75D	15,06	2653	nu
Tăieri rase, împăduriri	89C, 90A, 90E	6,64	3503	nu
Tăieri succesive în margine de masiv	141B, 142A	12,22	2610	ROSCI0263
Tăieri de conservare	138F, 146A, 76C, 100B, 139C, 140C, 142B, 148C	62,14	6193	ROSCI0263
Rărituri	88B, 88C, 90B, 99A, 132, 139D, 140D, 140F, 141F, 143A, 149C, 149D, 149F, 150B, 61, 62C, 62G, 63, 64B, 68A, 68D, 69B, 69F, 69G, 72, 73B, 75A, 75C, 77A, 77B, 101A	283,63	8384	ROSCI0263
Curățiri	146C	0,32	1	ROSCI0263
U.P. V Șoimu				
Tăieri progresive (racordare)	3A, 109	8,93	1557	ROSCI0263
Tăieri de conservare	1B, 1C, 5C, 90, 98, 106, 107A, 108B	66,51	1099	ROSCI0263
Rărituri	110B, 110C, 4A, 4E, 5B, 13A, 15B, 16B, 17C, 18C, 20A	97,75	3039	ROSCI0263
U.P. VII Micești				
Au fost prevăzute tăieri rase, la care s-a renunțat; împăduriri	6C, 8A	10,30	-	ROSPA0087 Munții Trascăului
Tăieri rase, împăduriri	13B, 16, 34C, 35A, 70B, 74A, 74D, 76A, 101D	35,84	6834	nu
Tăieri de conservare	51A	15,71	686	nu
Rărituri	60A, 63A, 97B, 6A, 7E, 13C, 15D, 32A, 34A, 34B, 34D, 36A, 36H, 36L, 39A, 42A, 45A, 50B, 50C, 56A, 57B, 64C, 64D, 65A, 65D, 101C, 87B, 87C, 90A, 69A, 70A, 71C, 72B, 72C, 73B 75A,	316,72	5505	nu

	75C, 76B, 76C, 67B, 68A, 68E, 68F, 68G			
U.P. VIII Turda				
Tăieri rase, împăduriri	51A	0,44	73	nu
Tăieri de conservare	16,30A, 30C, 34, 58C, 61	43,67	2200	nu
Rărituri	70A, 22A, 25B, 37, 66A, 67A, 32A, 19A, 64A, 42A	127,81	1152	ROSCI0040 Coasta Lunii
U.P. IX Ocolișel				
Tăieri progresive	28B, 29, 37A, 43A, 44, 48A, 48C, 49	61,29	4973	ROSPA 0087- Munții Trascăului
Tăieri succesive, de dezvoltare	66A	35,35	3019	ROSPA 0087 Munții Trascăului
Tăieri progresive, împădurire sub masiv	159	1,00	67	ROSPA0087 Munții Trascăului
Tăieri de conservare	2E, 8D, 31, 33, 68B, 76, 77, 79,101, 105, 106, 119, 120,122A,123,154B, 155A, 173	120,33	5551	ROSPA0087 Munții Trascăului
Rărituri	96	0,30	9	nu
	84	1,75	7	nu

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

Lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluția arboretelor și, în măsura în care acestea îndeplinesc, chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice, condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire.

Având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și de câte ori este cazul.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a) Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

b) Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și proteoare a pădurii cultivate.

Lucrările au un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

c. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Lucrările de îngrijire, suprafețele de parcurs și volumele de recoltat, pe unități de producție:

U.P.	Degajări		Curățiri				Rărituri				Tăieri de igienă			
	Suprafața(ha)		Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Suprafața (ha)		Volum (m ³)	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
II	4,75	0,48	0.61	0.06	2	-	226.03	22.60	3916	392	898.19	898.19	6863	686
III	-	-	-	-	-	-	18.40	1.84	545	55	207.00	207.00	1770	177
IV	20,91	2,09	101.81	10.18	984	98	548.42	54.84	16991	1699	109.79	109.79	795	80
V	0,69	0,07	57.18	5.72	75	8	257.45	25.75	6922	692	191.30	191.30	1644	154
VII	17,55	1,75	40.75	4.07	175	18	798.64	79.86	13162	1316	639.09	639.09	5066	507
VIII	3,54	0,35	-	-	-	-	191.87	19.19	1541	154	404.50	404.50	2658	266
IX	5,87	0,59	41,26	4,13	134	13	20,73	2,07	368	37	770,55	770,55	6306	631
O.S.	53,31	5.33	241,61	24,16	1370	137	2061,54	206,15	43445	4345	3220,42	3220,42	25002	2501

2.2. Tratamente

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

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

• Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul tăierilor progresive sau tăieri în ochiuri face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Tăierile de regenerare sunt diferențiate astfel:

- de deschidere a ochiurilor;
- de lărgire a ochiurilor și luminare a semințișurilor;
- de racordare a ochiurilor.

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

Acest tip de tratament este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a (cu funcții de producție și protecție), precum și la unele păduri din grupa I (cu funcții speciale de protecție), pentru regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gârniță, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, brădetelor, amestecurilor de brad cu molid dar se poate aplica și în molidișuri situate în stațiuni în care pericolul doborâturilor produse de vânt este relativ redus.

• Tratamentul tăierilor succesive

Tratamentul tăierilor succesive face parte din grupa tratamentelor la care regenerarea se face sub masiv, prin tăieri repetate.

Tratamentul tăierilor succesive include trei tăieri de regenerare care se succed astfel:

- tăieri de însămânțare;
- tăieri de punere în lumină, secundare, de dezvoltare;
- tăiere definitivă sau finală.

Numărul tăierilor, intensitatea lor și intervalul de timp după care se succed depind de condițiile care trebuie create pentru instalarea și dezvoltarea semînțșului, precum și de necesitatea menținerii acoperirii solului până când noua generație poate prelua, în cât mai bune condiții, funcțiile exercitate de vechiul arboret. În situațiile în care se urmărește introducerea și promovarea în compoziția noului arboret a unor specii de umbră, brad, fag, se vor adopta perioade mai lungi de regenerare și un număr mai mare de intervenții, urmărindu-se ca înlăturarea adăpostului oferit de vechiul arboret să se facă treptat de pe suprafețele regenerare, pe măsura instalării și dezvoltării semînțșului.

Tratamentul tăierilor succesive se va aplica în făgete din grupa a II-a funcțională, de productivitate superioară și mijlocie, cu condiții bune de regenerare și se pot aplica și în arborete de molid din stațiuni în care pericolul doborâturilor de vânt este relativ redus, parcurse anterior sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere.

• **Tratamente cu tăieri rase**

Tratamentele cu tăieri rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Tratamentele cu tăieri rase se aplică în fondul forestier și în vegetația forestieră de pe terenuri din afara acestuia, numai în situațiile în care nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost. Tratamentul se aplică în arborete pure de molid, pin, larice, plopi euramericani, salcie selecționată, arborete puternic afectate prin doborâturi produse de vânt sau rupturi produse de zăpadă, cu fenomene de uscure de intensitate ridicată, precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere - substituie în arboretele slab productive. Tăierile rase se aplică în cadrul următoarelor două tratamente: tratamentul tăierilor rase pe parchete mici și tratamentul tăierilor rase în benzi.

Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici este admis numai în pădurile pure de molid, cu structură echienă și relativ echienă, pin, plop euramerican și salcie selecționată, precum și în cazul refacerii sau substituirii unor arborete în care nu este posibilă aplicarea altor tratamente, mărimea parchetelor va fi de maximum 3 hectare. Regenerarea suprafețelor se face pe cale artificială sau în zonele de margine de masiv se poate face și pe cale naturală. La proiectarea parchetelor în molidșuri se va ține seama de direcția vânturilor periculoase.

Tratamentul tăierilor rase în benzi

Prin aplicarea tratamentului tăierilor rase în benzi se urmărește obținerea regenerării naturale; benzile care se taie ras beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin, regenerarea naturală fiind favorizată, mai ales în cazul speciilor cu sămânță ușoară - molid, pin, larice.

În molidșuri nu se aplică tăieri rase în benzi alterne. În molidșuri și pinete se constituie succesiuni de tăieri ca și în cazul tăierilor rase pe parchete mici. Aici se urmărește cu prioritate asigurarea regenerării naturale iar intervalul de alăturare a benzilor trebuie să fie corelat cu periodicitatea fructificației și dinamica instalării și dezvoltării semînțșului. În zăvoaie, culturi de plopi euramericani și de salcie selecționată, alăturarea parchetelor se face la 2 - 3 ani.

• **Tratamente pentru pădurile de crâng**

În cazul crângului simplu, regenerarea se realizează în principal prin lăstari și drajoni. Aplicarea tratamentului este admisă numai în salcâmete, zăvoaie și aninișuri, în care se urmărește realizarea de sortimente de lemn pentru construcții.

Structura posibilității pe tratamente, unități de producție, suprafețe și volume aferente:

Tratamentul	U.P. II		U.P. III		U.P. IV		U.P. V		U.P. VII		U.P. VIII		U.P. IX		S.U.P. A	
	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
Tăieri succesive	-	-	0,02	11	1,22	336	-	-	-	-	-	-	3,54	378	4,78	725
Tăieri progresive	6,97	750	0,45	48	3,73	374	0,89	200	-	-	-	-	9,98	1122	22,02	2494
Tăieri rase, împăduriri	-	-	1,00	191	2,75	690	-	-	8,80	1500	0,05	9	-	-	12,60	2390
S.U.P. A	6,97	750	1,47	250	7,70	1400	0,89	200	8,80	1500	0,05	9	13,52	1500	39,40	5609

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduriri, urmărindu-se

realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective.

A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale - în această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări: - lucrări pentru favorizarea instalării semințisului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințisului.

B. Lucrări de regenerare - împăduririle - sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective;

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv - aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințis-desiș, care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

C. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere - împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Aceste lucrări constau în: receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

Recapitulăția lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	223,18
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	86,41
A.1.4.	Mobilizarea solului	49,58
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	36,91
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	136,77
A.2.1.	Receperea semințisurilor sau tinereturilor vătămate	3,96
A.2.2.	Descopleșirea semințisurilor	132,81
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	221,84
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	36,24
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	5,74
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	7,79
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, alte cauze)	3,42
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	19,29
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse/prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	97,56
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	13,20
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	1,27
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	52,79
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la MO, PLEA	30,30
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	88,04
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	81,17
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	6,87
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	94,76
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	50,40
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	44,36
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	290,48

D1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	68,64
D2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	221,84

2.4. Lucrările de conservare

Lucrările de conservare se aplică în unele arborete cu funcții exclusiv de protecție, situate în condiții naturale mai grele și a căror capacitate de a satisface țelurile de protecție preconizate este în declin, în scopul readucerii la parametri normali cât și pentru asigurarea regenerării lor în timp.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă și a produselor accidentale, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, a arborilor ruți de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi sau atacați de dăunători, etc. În eventualitatea în care prin aceste lucrări se crează goluri în arborete, se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- 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, exemplarele ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii cu valoare scăzută, limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau dezvoltare a semințșurilor instalate;
- îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, țelurilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren.

Gospodărirea arboretelor cu funcții speciale de protecție

Având în vedere obiectivele de conservare ale mediului înconjurător și ecofondului forestier, arboretele cu funcții speciale de protecție au fost încadrate în tipul I de categorii funcționale, în subunitatea de protecție „E” (rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii) și în tipul II de categorii funcționale, în subunitățile de protecție „K” (rezervații de semințe) și „M” (păduri supuse regimului de conservare deosebită).

• Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În cazul Ocolului Silvic Turda, fac parte din tipul funcțional I pădurile incluse în Rezervația Naturală Cheile Turzii, Rezervația Naturală Cheile Turenilor, Rezervația Naturală Dealul cu Fluturi și în Rezervația Naturală Sărăturile și Ocna Veche. Categoria funcțională din tipul funcțional I este 1.5F - monumente ale naturii (T.I) - 149,40 ha.

În pădurile încadrate legal în sistemul de ocrotire integrală a naturii (tip funcțional I), recolta de masă lemnoasă este interzisă, cu excepția cazurilor în care asemenea intervenții se consideră necesare în scopul ocrotirii genofondului și ecofondului respectiv și se aprobă de instituțiile abilitate. Sunt interzise și alte activități (pășunat, turism etc.) care ar putea dereglă echilibrul ecosistemului. Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Turda nu a prevăzut nici un fel de lucrări în arboretele din tipul funcțional I.

Prin gospodărirea arboretelor din acest tip funcțional se vor urmări:

- aplicarea regimului codru;
- păstrarea structurii de tip natural;
- interzicerea activităților economice, pentru asigurarea liniștii pădurilor;
- interzicerea vânătorii și pescuitului sportiv;
- practicarea unui turism organizat (supravegherea circulației turistice, monitorizarea severă a potecilor turistice - reducerea numărului acestora - și a amplasamentelor turistice); se va exercita un control permanent al circulației de orice fel, se vor delimita locuri de popas, parcare etc;
- intervențiile de conducere a arboretelor se vor face în urma studiilor de specialitate și cu aprobările legale;
- stimularea și ajutorarea regenerării naturale se vor face numai în situații critice și numai la speciile din asociațiile sau ecosistemelor aflate în situația critică;
- reconstrucția ecologică se va realiza prin regenerări naturale și numai cu specii strict locale, se va face pe porțiuni limitate, în baza unor cercetări științifice prealabile și după obținerea aprobărilor legale;
- cercetările științifice prealabile se vor face prin metode nedistructive;



- stimularea și ajutorarea regenerărilor naturale - combaterea dăunătorilor se va face numai în mod excepțional, când situația o impune și numai prin metode biologice, fiind interzisă folosirea erbicidelor sau alte substanțe chimice;
- arborii doborâți de vânt și zăpadă, atacați de dăunători, care prezintă pericol de infestare și care reduc capacitatea de rezistență a ecosistemului forestier, se vor extrage după o prealabilă aprobare;
- necromasa lemnoasă rezultată în urma eliminărilor naturale face parte integrantă din circuitul biologic al substanțelor din ecosistem;
- lucrările de investiții din zonă sau în apropierea acestora se vor face în concordanță cu normele de protecție a mediului înconjurător și numai după aprobarea și avizarea acestora.

• **Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale**

În cadrul Ocolului Silvic Turda, arboretele cu funcții speciale de protecție încadrate în tipul II de categorii funcționale ocupă 2191,75 ha.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, aceste suprafețe au fost încadrate în două subunități de protecție: S.U.P. „K” - rezervații de semințe și S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită.

În arboretele incluse în S.U.P. „K” - rezervații de semințe, se vor executa, în deceniul următor, următoarele lucrări: lucrări de conservare (35,82 ha) și tăieri de igienă (48,45 ha).

Pentru arboretul din u.a. 146A (U.P. IV), afectat în trecut și în prezent de factori destabilizatori și care apare în catalogul rezervațiilor de semințe, s-a întocmit documentația pentru scoaterea acestuia din catalog, conform prevederilor legale. În prezent, arboretul respectiv este încadrat tot ca rezervație de semințe, categoria funcțională 1.5H (T.II), și pentru el s-au prevăzut lucrări de conservare, cu extragerea integrală a volumului. De asemenea, s-au prevăzut lucrări de conservare și în arboretul afectat de factori destabilizatori din U.P. IV Bondureasa, u.a. 138F.

În arboretele incluse în S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, se vor executa, în deceniul în curs, următoarele lucrări: lucrări de conservare (428,00 ha), tăieri de igienă (1432,83 ha), rărituri (213,10 ha), îngrijirea semințișului, completări (22,00 ha) și îngrijirea culturilor, completări (3,31 ha), împăduriri (8,24 ha).

Prin lucrări de conservare se vor extrage 3098 m³/an, de pe o suprafață de 46,38 ha.

Toate lucrările se vor executa respectând normele tehnice și instrucțiunile în vigoare.

Volumul de extras prin lucrările de conservare pe U.P. și specii:

U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum anual de recoltat pe specii (m ³)								
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	MO	FA	PIN	CA	ME	DR	DT	DM
II	45,07	4,51	2436	244	8	-	3	-	1	-	-	232	-
III	82,77	8,28	2191	219	95	8	105	-	4	2	3	2	-
IV	69,14	6,91	13759	1376	-	1359	2	-	-	-	15	-	-
V	66,51	6,65	1972	197	22	77	72	-	-	-	18	-	8
VII	15,71	1,57	743	74	-	-	-	-	-	-	67	7	-
VIII	55,89	5,59	3197	320	-	-	-	10	-	-	4	186	120
IX	128,73	12,87	6679	668	3	-	191	212	11	4	26	221	-
Total	463,82	46,38	30977	3098	128	1444	373	222	16	6	133	648	128

Concluzii privind lucrările silvice propuse în planul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Turda:

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor, se consideră că aceste lucrări nu au efecte negative asupra mediului.

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni, pești de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

De asemenea, nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea prevederilor amenajamentului silvic, lucrările propuse a se executa venind în sprijinul acestora prin rolul protector



pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu, respectiv prin Planul Regional de Acțiune pentru Mediu.

Obiectivele strategice și obiectivele specifice stabilite pentru amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Turda sunt:

Factor / aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu
Populația	Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației	Creșterea numărului de locuri de muncă pentru populația din zonă; Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei;
Managementul deșeurilor	Respectarea legislației privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor	Reducerea degradării solului prin diminuarea suprafețelor ocupate cu deșeuri; Urmărirea exactă a conformării în colaborare cu autoritățile și instituțiile administrației locale;
Apa	Limitarea încărcării cu particule în suspensie provenite din eroziune	Eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii; Măsuri accelerate de reîmpădurire;
Aerul	Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili	Reducerea emisiilor de poluanți de la sursele nedirijate astfel încât nivelurile de poluare în zonele cu receptori sensibili (populație, floră, ecosisteme) să respecte valorile limită legale;
Biodiversitate, flora și fauna	Limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei	Conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică; Protejarea speciilor și habitatelor rare și de interes conservativ; Monitorizarea habitatelor și speciilor sălbatice; Promovarea eticii de exploatare;
Infrastructura rutieră/ Transportul	Îmbunătățirea infrastructurii rutiere, (drumuri forestiere)	Asigurarea desfășurării traficului în interiorul și în exteriorul zonei în condiții de siguranță; Modernizarea infrastructurii rutiere existente; Reducerea emisiilor de poluanți generate de traficul rutier.
Peisajul	Minimizarea impactului asupra peisajului	Refacerea, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră;
Solul/Utilizare a terenului	Limitarea impactului negativ asupra solului	Reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare (reducerea distanțelor de târare/corhănire); Diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor; Reducerea poluării solului din activități conexe;
Valorile materiale	Maximizarea valorificării masei lemnoase doborâte	Valorificarea, în cea mai mare măsură posibilă, a resurselor de lemn.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul silvic Ocolului Silvic Turda vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (apă, aer, sol, faună și floră) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri generale de protecție a habitatelor de interes comunitar

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale (cu obținerea în prealabil a actelor de reglementare în domeniu);
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual;
- menținerea unei cantități de lemn mort 4-5 exemplare/ha sau 5-10 mc (pe picior și la sol), în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- evitarea transportului materialului lemnos peste cursul de apă;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăierile de produse principale specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului și a celorlalte măsuri specifice fiecărei specii;
- lucrările silvotehnice efectuate în perioada de cuibărit se vor realiza numai cu respectarea unei zone tampon în jurul acestora, în care activitățile umane sunt interzise, în funcție de biologia fiecărei specii, 150 - 1000 m;
- interzicerea recoltării arborilor dacă există instalate în aceștia cuiburi de păsări;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierboase și păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remedia această stare;
- în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0074 Făgetul Clujului - Valea Morii se va menține o fâșie de cel puțin 200 m în jurul mlaștinilor, fără exploatarea masei lemnoase aferente (U.P. VII Micești, ua. 76A, 75D, 78A, B, C, D, E și 80).

2. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, cu precădere în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;



- excluderea folosirii pesticidelor;
- în cazul speciilor de lilieci se va evita alterarea habitatelor din jurul adăposturilor.

3. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar

Pentru evitarea unor perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile se vor respecta următoarele:

- interzicerea desecărilor, drenajul zonelor umede;
- interzicerea barării cursurilor de apă;
- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede și în zonele cu posibilitate de formare a torenților;
- este interzisă astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

4. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra nevertebratelor de interes comunitar

- este interzisă distrugerea habitatelor speciilor;
- este interzisă degradarea habitatelor speciilor.

5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de pești se vor respecta următoarele:

- se vor evita tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar; în situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zonă tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- este interzisă depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- este interzisă bararea cursurilor de apă;
- este interzisă astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Vizavi de procesul de exploatare a masei lemnoase:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în zone în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.
- se interzice târârea lemnului;

7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar

În vederea evitării/reducerii impactului negativ asupra speciilor de păsări de interes comunitar, se vor respecta următoarele:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor;
- păstrarea unui număr suficient de arborilor bătrâni (cel puțin 5/u.a.), scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- asigurarea unei structuri compacte a pădurii;
- instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor.

Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor. Totuși, se recomandă ca, la planificarea lucrărilor în teren să se realizeze reperarea cuiburilor.

8. Măsurile pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

9. Măsurile de reducere a impactului asupra calității aerului

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 - 2 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării și funcționarea în gol a acestora;
- este interzisă utilizarea de produse chimice de combatere a dăunătorilor pădurii neagreate de organisme comunității europene, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărit a păsărilor și creșterea puilor;

10. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare; pământul contaminat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1540/2011 *pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos*, respectiv:

11. Măsurile de evitare/diminuare a impactului asupra sănătății umane

- se vor utiliza mașini cât mai noi, cu amortizoare, care să producă zgomot și vibrații cât mai reduse;
- se interzice supraîncărcarea mașinilor cu material lemnos;

12. Măsurile privind managementul deșeurilor

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/ evacuare	Responsabil
Parchet	Menajer	Container tip pubelă, se va colecta periodic prin colaborare cu firma de colectare autorizată;	Ocolul silvic Turda
	Deșeuri metalice	Se vor colecta într-un spațiu special amenajat și se vor preda societăților de colectare/valorificare atestate	Ocolul silvic Turda
	Uleiuri	Se vor colecta într-un recipient special și se vor preda societăților de colectare/valorificare atestate;	Ocolul silvic Turda
	Anvelope uzate	Se vor colecta într-un spațiu special amenajat și se vor preda societăților de colectare/valorificare atestate	Ocolul silvic Turda
	Rumeguș și resturi nevalorificabile (crengi)	Resturile nevalorificabile se asează ordonat în maroane la sfârșitul lucrărilor de exploatare și rămân în pădure unde se transformă, prin procese naturale, în humus.	Ocolul silvic Turda

13. Măsurile în caz de calamități ce afectează pădurile amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Turda

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza acțiunii unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (exemple: doborâturi produse de acțiunea vântului, rupturi de zăpadă, uscarea anormală a arborilor, atacuri de insecte, inundații, secetă excesivă, alunecări de teren, etc.) vor fi necesare lucrări care să conducă la eliminarea urmărilor generate de factorii destabilizatori.

În acest caz, măsurile de gospodărire și eventualele documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, vor fi realizate în conformitate cu legislația în vigoare la care se va aplica prezentul aviz.

În funcție de factorii destabilizatori, de vârsta arboretelor afectate și de gradul de vătămare a acestora, vor fi prevăzute lucrări de extragere a arborilor afectați - prin tăieri de igienă, tăieri de produse accidentale sau tăieri rase urmate, dacă este cazul, de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure prezentat în amenajament, în descrierea parțelară a fiecărei unități amenajistice.

În situația apariției unor calamități naturale, se vor lua următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâtorilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori și, dacă este cazul, măsurarea suprafețelor afectate;
- punerea în valoare, în regim de urgență, a masei lemnoase din suprafețele calamitate, prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâturi și rupturi de vânt, dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici), pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoarță;
- 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, se vor utiliza specii indigene, caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâtorilor 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;
- la amplasarea parchetelor se va ține cont de direcția vânturilor predominante;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- 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;

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului sunt cele prevăzute de Ordinul MAP nr. 766/2018 *pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*, cu modificările ulterioare.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

13.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

În fondul forestier al Ocolului Silvic Turda au apărut doborâturi de vânt izolate - pe 487,57 ha (în special în molidișuri și pinete) și doborâturi de vânt de intensitate moderată - pe 1,48 ha.

Având în vedere că pagubele produse în cazul unor asemenea calamități sunt însemnate, cu consecințe în plan economic și silvicultural, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor. Acestea se referă la:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor;
- în cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare, cu excepția u.a-urilor unde s-a propus a nu se interveni cu lucrări de exploatare a materialului lemnos și păstrarea acestuia pe amplasament în scopul asigurării de lemn mort.

13.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Atacurile de dăunători au caracter izolat (28,13 ha), neproducând daune semnificative. În cazul producerii unor atacuri de dăunători biotici sau diferite boli caracteristice speciilor forestiere se vor lua următoarele măsuri:

- identificarea focarelor de infecție;
- punerea în valoare a masei lemnoase afectate;
- extragerea arborilor afectați și curățirea de resturi a suprafeței afectate, pentru evitarea înmulțirii în masă a insectelor de scoarță și a deprecierei habitatelor forestiere și a lemnului.
- reîmpădurirea cu material seminologic local a eventualelor goluri din arboretele apărute în urma extragerii arborilor infestați sau promovarea regenerării naturale apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.

În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere:

- promovarea arboretelor de tip natural, etajate și amestecate;
- promovarea speciilor forestiere corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;



- împădurirea golurilor;
- efectuarea în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire a arboretelor (curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția plantațiilor și semințișurilor;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica;
- interzicerea pășunatului;
- restricționarea accesului în pădure.

13.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

Uscarea se manifestă cu intensitate slabă (pe 161,03 ha) și cu intensitate mijlocie (pe 4,32 ha). Pentru protecția împotriva acestui fenomen, este necesară adoptarea unor măsuri de prevenire și combatere, ce constau în:

- îndepărtarea exemplarelor uscate și în curs de uscare;
- înlocuirea treptată a arboretelor provenite din lăstari, prin aplicarea unor tratamente adecvate trecerii la regimul codru;
- în arboretele neexploatabile în care intensitatea uscării a ajuns la grade mijlocii, se va face împădurirea golurilor create, fie cu specia de bază, fie cu specii ajutătoare;
- în cazul în care prin extragerea arborilor uscați se creează ochiuri regenerate, acestea vor fi mărite și îngrijite cu atenție ca și când în arboretul respectiv s-ar fi aplicat tratamentul obișnuit;
- arboretele exploatabile ajunse la un înalt grad de uscare (dacă nu au fost incluse în planurile de recoltare, vor fi incluse și se vor aplica tăieri de regenerare cu toată gama lucrărilor ajutătoare (mobilizarea solului în anii de fructificație, semănături sau chiar plantații sub masiv, etc.);
- menținerea consistenței normale;
- interzicerea pășunatului;
- combaterea biologică a defoliatorilor;
- ocolul silvic va urmări apariția și evoluția acestui fenomen și, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, va organiza acțiunea de igienizare și curățire a pădurii astfel încât să se asigure permanent o stare fitosanitară corespunzătoare;
- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate;
- extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.

Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

13.4. Măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren

- în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil; în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare se vor face completări pe cale artificială;
- în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsurile pedostaționale care se impun.

13.5. Măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale

- se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);
- se va aplica un program fitoameliorativ;
- se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

13.6. Măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe

- în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților, cu material genetic de provenință locală.

13.7. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Activitatea de prevenire a incendiilor în fondul forestier trebuie să fie concepută, organizată și implementată astfel încât să răspundă la două deziderate majore, astfel:

- reducerea riscului de izbucnire a incendiilor;
- crearea condițiilor de limitare a incendiilor izbucnite, cât mai aproape de limitele inițiale.

Simultan cu realizarea celor două deziderate, este necesară luarea în considerare a unor măsuri specifice, care vizează:



- crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocoalelor și direcției silvice, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă;
- întocmirea „hărților de risc” la incendiu și a „planurilor de analiză și acoperire a riscurilor”, cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele (buldozere, TAF-uri, camioane grele, autovehicule de teren, etc.);
- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat semnalizate și marcate corespunzător, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor, (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii). În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora;
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnala din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;
- în cazul afectării arboretelor de un incendiu, se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);

14. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Cluj prin Avizul nr. 26/29.04.2024:

1. respectarea prevederilor planurilor de management ale siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului; ROSACO263 Valea Ierii; ROSAC0035 Cheile Turzii; ROSAC0034 Cheile Turenilor; ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii; ROSACO223 Sărăturile Ocna Veche; ROSACO253 Trascău;
2. beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special prevederile OUG 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare*;
3. în zona sitului Natura 2000 ROSCI0074 Făgetul Clujului - Valea Morii, se va menține o fâșie de cel puțin 200 m în jurul mlaștinilor, fără exploatarea masei lemnoase aferente, în UP VII Micești, u.a. 76A, 75D, 78A, B, C, D, E și 80, conform prevederilor planului de management;
4. în perimetrul ariilor naturale protejate ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSAC0034 Cheile Turenilor, ROSAC0035 Cheile Turzii, ROSCI0040 Coasta Lunii, ROSCI0074 Făgetul Clujului Valea- Morii, ROSACO223 Sărăturile Ocna Veche, ROSACO253 Trascău, ROSACO263 Valea Ierii, ROSCI0301 Bogata, RO5CI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla sunt interzise toate activitățile care pot genera poluare, deteriorarea ecosistemelor, perturbarea speciilor și/sau degradarea habitatelor naturale;
5. în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu, ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria naturală protejată ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSAC0034 Cheile Turenilor, ROSAC0035 Cheile Turzii, ROSCI0040 Coasta Lunii, ROSCI0074 Făgetul Clujului-

Valea Morii, RO5ACO223 Sărăturile Ocna Veche, ROSACO253 Trascău, ROSACO263 Valea Ierii, ROSCI0301 Bogata, ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla, se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea responsabilă în domeniul ariilor naturale protejate - ANANP - Serviciul Teritorial Cluj, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;

6. măsurile ce trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere, pentru a limita poluarea apelor, sunt următoarele: se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale; - se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor; - schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare; - este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau pe malul pâraielor; - se va evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; - se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35°; - se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile; - în raza parchetelor se va introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare, aprobate de administratul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare; - utilizarea căilor de acces existente și evitarea, pe cât posibil, a realizării unor noi căi de acces/drumuri de scos-apropiat;
7. în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei, pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
8. lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatări forestiere, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim;
9. se va prefera regenerarea naturală, dacă există condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și dacă soiurile indigene existente au calitatea necesară sitului;
10. pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și de proveniență locală, bine adaptate la condițiile sitului; - pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri și varietăți, numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor indigene și a proveniențelor locale și dacă s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat;
11. pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor se va ține cont de următoarele aspecte: - reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare; reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală; - respectarea formulelor de împădurire și conducerea arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită; - parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,8-0,9 favorabilă atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt; - constituirea de benzi de protecție în vecinătatea golurilor alpine; - utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași;
12. în procesul de exploatare se va acorda atenție deosebită următoarelor aspecte: - protejarea regenerării naturale instalate; - protejarea arborilor pe picior, prin amplasarea de țaruși, manșoane, lungoane, - acces redus al utilajelor de scos-apropiat în perioadele cu precipitații; - acces numai pe trasee dinainte stabilite; - curățirea suprafețelor în lucru, concomitent cu exploatarea;
13. se va evita utilizarea de unelte și utilaje producătoare de zgomot, prin a căror folosire se poate deranja comportamentul de împerechere sau se pot distruge ouăle depuse, în perioada mai - iulie; tăierile de conservare, când se impun, se vor executa strict în afara sezonului de cuibărit, cu informarea administratorului sitului;
14. lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor și cele de conservare și reconstrucție a ecosistemelor forestiere se vor efectua conform planurilor decenale, prevăzute în amenajamentele silvice; orice derogare de la prevederile amenajamentului silvic se va realiza numai în condițiile legii, sau în baza unui aviz favorabil al administratorului ariei naturale protejate, în lipsa prevederilor legale aplicabile;
15. în arboretele de molid tăierile rase se vor face pe parcele de maxim 1 ha, conform prevederilor art. 22, alin. 9, lit. I din OUG 57/2007;



16. se va menține o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne, cu arbori cu diametrul de 35 cm (măsurat la înălțimea pieptului) ale speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
17. pe teritoriul Rezervatiei Naturale Dealul cu Fluturi se interzice plantarea cu specii nenative, iar pe suprafețele de pajiște, existente la data prezentului aviz, se interzice plantare artificială;
18. menținerea unei cantități de lemn mort 4 – 5 ex./ha sau 5-10 mc (pe picior la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
19. pășunatul în păduri, în perdelele forestiere de protecție și perimetrele de ameliorare a terenurilor degradate sau în alunecare este interzis, conform prevederilor legale;
20. pentru toate lucrările de punere în valoare și exploatare se vor solicita ANANP ST Cluj condițiile specifice, necesare menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a speciilor/habitatelor, a elementelor naturale/patrimoniului natural prezente în arboretele pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate: ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSAC0034 Cheile Turenilor, ROSAC0035 Cheile Turzii, ROSCI0040 Coasta Lunii, ROSCI0074 Făgetul Clujului - Valea Morii, ROSACO223 Sărăturile Ocna Veche, ROSACO253 Trascău, ROSACO263 Valea Ierii, ROSCI0301 Bogata, ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla.

III. Monitorizarea

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului.

Activitățile de monitorizare a măsurilor de prevenire/evitare a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Pentru monitorizarea efectelor generate de implementarea planului, se va respecta următorul program de monitorizare:

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	Număr de măsuri respectate din planul de management al ariei naturale protejate și modul de implementare (inclusiv raportarea numărului de arbori rămași în picioare în parchete după finalizarea tratamentelor de regenerare - cu vârstă și diametre)	anual	Titular/O.S. Turda
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual	Titular/O.S. Turda
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual	Titular/O.S. Turda
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări; 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri; 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor; 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri; 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat; prin aplicarea răriturilor.	anual	Titular/O.S. Turda
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare; 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual	Titular/O.S. Turda

Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale; 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual	Titular/O.S. Turda
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare; 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual	Titular/O.S. Turda
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual	Titular/O.S. Turda
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual	Titular/O.S. Turda
Monitorizarea calității apelor	1. Număr de podețe (permanente și temporare) utilizate la traversarea apelor în cadrul u.a. parcurse cu lucrări; 2 Numărul poluărilor accidentale înregistrate și măsurile aplicate.	anual	Titular/O.S. Turda
Monitorizarea stratului de sol	1. Numărul poluărilor accidentale înregistrate și măsurile aplicate.	anual	Titular/O.S. Turda
Monitorizarea calității aerului în cadrul parchetelor de exploatare	1. Numărul utilajelor cu inspecția la zi utilizate la lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase, la nivelul fiecărui parchet.	anual	Titular/O.S. Turda
Managementul deșeurilor	-Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare.	anual	Titular/O.S. Turda

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului silvic.

Titularul este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

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 de evaluare de mediu au fost stabilite obiective (strategice și specifice) de mediu, ținte și indicatori pentru factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante pentru plan, în scopul evaluării performanțelor de mediu ale planului amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Turda. La stabilirea obiectivelor de mediu, s-au luat în considerare politicile de mediu naționale și ale UE, precum și obiectivele de mediu la nivel local și regional.

De asemenea, au fost stabilite și măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea eventualelor efecte negative asupra mediului generate de implementarea planului.

La elaborarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Turda s-a avut în vedere armonizarea prevederilor acestuia cu planurile de management al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSAC0035 Cheile Turzii, ROSAC0263 Valea Ierii, ROSCI0427 Pajiștile de la Liteni-Săvădisla, ROSAC0034 Cheile Turenilor, ROSCI0074 Făgetul Clujului- Valea Morii, ROSCI0040 Coasta Lunii, ROSAC0223 Sărăturile Ocna Veche, ROSCI0301 Bogata, ROSAC0253 Trascău, prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier din Ocolul Silvic Turda.

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona în care este amplasat planul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Turda. Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului a relevat existența unui risc de

degradare a factorilor de mediu ca urmare a instalării unei succesiuni naturale în măsură a distorsiona arboretele, dar și cu privire la pierderea capacității de suport și funcționale a pășunilor împădurite. Obiectivele Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Turda coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Lucrările silvice propuse prin amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Turda au o durată scurtă de execuție și se realizează respectându-se prevederile Ordinului nr. 1540/2011 - pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos*, cu modificările ulterioare.

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Turda a avut în vedere prevederile actelor normative referitoare la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

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

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

Autoritatea competentă pentru protecția mediului și titularul a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare a planului din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii la sediul titularului și afișată pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Cluj.

Informarea și participarea publicului:

- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Ziua de Cluj” din data de 10.07.2023 și 13.07.2023;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Ziua de Cluj” din data de 19.10.2023 și pe pagina de internet a APM Cluj;
- Anunțuri publice în ziarul „Ziua de Cluj” din data de 14.02.2024 și ziarul „Libertatea” din 17.02.2024 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de Evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice pentru analizarea documentelor, în data de 04.04.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- Anunțul public al titularului privind decizia de emitere a avizului de mediu, în ziarul „Ziua de Cluj” din data de 19.04.2024;

b. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale a amenajamentului silvic s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate.

Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse prin planul amenajamentului silvic.

În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona planului de amenajament cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate, după finalizarea lucrărilor silvice, este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor, fapt care va atrage și buna conservare a speciilor de floră și faună.

Pentru evitarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost stabilite seturi de măsuri specifice, adecvate, care conduc la o reducere substanțială a potențialului impact.

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate.

De asemenea prin aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic și respectarea regimului silvic, nu poate apărea presiunea care se referă la exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală, deoarece situația este contrară principiilor amenajării pădurilor.

Alternativa „zero” este reprezentată de administrarea fondului forestier fără un plan de amenajament și fără a propune niciun tip de lucrări.

În urma revizuirii amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Turda, soluțiile de gestiune silvoculturală au fost reconsiderate, astfel că a fost eliminat tratamentul tăierilor rase, propus a se executa cadrul amenajamentului aprobat, în suprafețele care se suprapun cu Siturile Natura 2000.

În varianta finală a amenajamentului s-a decis continuarea lucrărilor rămase de executat, cu renunțarea la lucrările ce vin în contradicție cu obiectivele de mediu de protejat la nivelul siturilor Natura 2000.

Varianta de plan aleasă presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier, respectiv respectarea planului de management și obiectivele specifice ale ariilor naturale protejate aflate în zona planului, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică, astfel încât impactul asupra factorilor de mediu să fie minim.

Varianta aleasă este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ și previzate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

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

- Notificarea întocmită de titularul planului înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 11999/23.05.2023;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Ziua de Cluj” din data de 10.07.2023 și 13.07.2023;
- Procesul verbal al ședinței CSC, cu nr. 21068 din data de 03.10.2023;
- Decizia etapei de încadrare nr. 178/30.10.2023;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Ziua de Cluj” din data de 19.10.2023 și pe pagina de internet a APM Cluj;
- Procesul verbal al Conferinței I-a și procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare;
- Procesele-verbale ale ședințelor Grupului de lucru din data de 02.11.2023, 06.11.2023, 16.04.2024;
- Raportul de mediu și Studiul de Evaluare adecvată, întocmite de S.C. *Unitatea de Suport pentru Integritate SRL*;
- Anunțuri publice în ziarul „Ziua de Cluj” din data de 14.02.2024 și ziarul „Libertatea” din 17.02.2024 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de Evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică pentru analizarea documentelor, în data de 04.04.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- Procesul-verbal al ședinței de dezbatere publică din data de 04.04.2024;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de ANANP - Serviciul Teritorial Cluj cu nr. 26/29.04.2024;
- Decizia de emiteră a avizului de mediu nr. 11999/16.04.2024, emisă de APM Cluj;
- Anunțul public al titularului privind decizia de emiteră a avizului de mediu, în ziarul „Ziua de Cluj” din data de 19.04.2024.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Turda”, cu amplasamentul în județul Cluj și județul Alba, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

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

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

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea raportului de mediu precum și a studiului de evaluare adecvată revine autorilor acestora, conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare.

La data emiterii prezentului aviz, Decizia etapei de încadrare nr. 57/16.06.2020, emisă de APM Cluj, își încetează aplicabilitatea.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 31 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

[Signature]
17.05.2024