



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,

Secretar de Stat

Dan Ștefan CHIRU



AVIZ DE MEDIU

Nr.42.....din .04...12..2024

Ca urmare a notificării adresate de Ocolul Silvic Cislău, cu sediul în sat Cislău, comuna Cislău, str. Calea Mihai Viteazu, nr. 238, județul Buzău, înregistrată la APM Buzău cu nr. 12350/20.09.2023,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului, înaintate de APM Buzău cu nr. 13303 din data de 22.10.2024,

- 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 Buzău, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. R/DGEICPSC/39969/05.12.2023, 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 și 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 Silvic al Ocolului Silvic Cislău, U.P. II Cislău, U.P. V Pătârlagele, U.P. VI Sibiciu și U.P. VII Siriu”

promovat de : Ocolul Silvic Cislău, cu sediul în sat Cislău, comuna Cislău, str. Calea Mihai Viteazu, nr. 238, județul Buzău

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Fizico - geografic: - amenajamentul silvic al Ocolului silvic Cislău, U.P. II Cislău, U.P. V Pătârlagele, U.P. VI Sibiciu și U.P. VII Siriu (O.S. Cislău) se întinde din subzona internă a Subcarpaților Buzăului și Cricovului Sărat.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, O.S. Cislău este situat în proporție de 94% în județul Buzău și 6% în județul Prahova.

Fondul forestier al O.S. Cislău cu suprafața de 8635,47 ha este împărțit în 4 unități de producție: U.P. II Cislău, U.P. V Pătârlagele, U.P. VI Sibiciu și U.P. VII Siriu, localizate pe raza U.A.T. Cislău, Calvini, Pătârlagele, Viperești, Cătina, Chiojdu oraș Nehoiu, Colți, Pănătău, Siriu, județul Buzău și U.A.T. Cărbunești, Salcia, Chiojdeanca, Șoimari, Posești, Starchiojd, Cerașu, județul Prahova.

Repartiția fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale:

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Unități de producție (ha)				Suprafața	
			II	V	VI	VII	ha	%
1.	Buzău	Comuna Cislău	920,31	2,43			922,74	11
2.		Comuna Calvini	656,41	4,68			661,09	8
3.		Orașul Pătârlagele	40,10	963,56	489,83		1493,49	17
4.		Comuna Viperești	20,64				20,64	-
5.		Comuna Cătina		3,39			3,39	-
6.		Comuna Chiojdu		143,35		355,69	499,04	6
7.		Orașul Nehoiu		339,49	669,80	5,97	1015,26	12
8.		Comuna Colți			1487,16		1487,16	17
9.		Comuna Pănătău			685,49		685,49	8
10.		Comuna Siriu				301,23	301,23	3
Total			1637,46	1456,90	3332,28	662,89	7089,53	82
11.	Prahova	Comuna Cărbunești	198,45				198,45	2
12.		Comuna Salcia	28,64				28,64	-
13.		Comuna Chiojdeanca	25,62				25,62	-
14.		Comuna Șoimari	0,01				0,01	-
15.		Comuna Posești						-
16.		Comuna Starchiojd				36,31	36,31	-
17.		Comuna Cerașu				1256,91	1256,91	15
Total			252,72			1293,22	1545,94	18
TOTAL O. S.			1890,18	1456,90	3332,28	1956,11	8635,47	100

Pădurile ce formează amenajamentului silvic al O.S. Cislău sunt administrate de Ocolul Silvic Cislău.

Vecinătățile, limitele și hotarele:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Nord	U.P. III Siriu (rearondat de la fostul O.S. Nehoiășu)	naturale	Culmea Condrei, Plaiul Chiojdului, Plaiul Steviei, Culmea Cățiașului	limita O.S., liziera pădurii, borne amenajistice, semne
	O.S. Penteleu		Culmea Bădârlegi	

	O.S. Gura Teghii		Culmea Dealul Popii	convenționale pe hotarele cu alte proprietăți.
Est	O.S. Pârscov	naturale	Culmea Comarnici, Culmea Vlăicești, Valea Depozitului, Culmea Pietricica	
	O.S. Tișău		Culmea Hoților	
	O.S. Verbila		Plaiul Lapoșului	
Sud	O.S. Verbila	naturale	Plaiul Predeal	
Vest	O.S. Verbila	naturale	Culmea Salciei, Dealul Runcului	
	O.S. Vălenii de Munte		Plaiul Cărbunariilor, Culmea Dumbrăvățului, Valea Zeletin, Valea Buciumului, Plaiul Gogasca Culmea Pripor, Valea Chiojdului. Pârâul Bâsca cu Cale, Plaiul Pleșcii dintre Bâsca, Culmea Dealul Stăniliei, Culmea Gămăliei.	
	O.S. Măneciu		Culmea Mănăilei	

Repartiția fondului forestier din O.S. Cislău pe categorii de folosință:

Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața			
		Gr. I	Gr. II	Total	
		ha	ha	ha	%
P	Fond forestier total	1657,06	6673,02	8635,47	
PD	Terenuri acoperite cu pădure	1657,06	6669,72	8326,78	96
PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică			10,64	
PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație			96,87	1
PÎ	Terenuri afectate împăduririi		3,30	3,30	
PN	Terenuri neproductive (N)			83,41	1
PT	Terenuri scoase temporar din fond forestier și nereprimite (F)			114,47	2

Conform hotărârii Conferinței a II a de amenajare, suprafața a fost încadrată în grupa I funcțională (61%), grupa a II-a funcțională (39%), cu următoarele categorii funcționale:

Zonarea funcțională:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I - PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
Subgrupa 1. Păduri cu funcții de protecție a apelor			
1.1.	Arborete din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni (T II)	1120,89	13
Total subgrupa 1		1120,89	13
Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor			
1.2.	Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T II).	2959,93	36
1.2.	Arboretele / benzile de pădure din jurul golurilor de munte (T II)	12,57	-
1.2.	Arborete situate pe terenuri alunecătoare, (T.II).	12,81	-
1.2.L	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări (T.IV).	313,60	4



Total subgrupa 2		3298,91	40
Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Subgrupa 4. Păduri cu funcții de recreere			
1.4.E	Benzi de pădure constituite în subparcele întregi situate de-a lungul căii ferate Buzău-Nehoiu și a drumului național Brașov - Buzău (T II)	10,82	-
1.4.F	Benzi de pădure constituite în subparcele întregi situate de-a lungul drumului județean Cislău-Buda-Crăciunești (T IV)	76,82	1
1.4.	Arborete care protejează obiective speciale (T II)	23,24	-
Total subgrupa 4		110,88	1
Subgrupa 5. Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier			
1.5.	Arborete din rezervațiile „Chihlimbarul de Buzău” și „Pădurea Crivineni” (T I)	21,12	-
1.5.	Arborete constituite ca rezervații seminologice (T II)	117,95	1
1.5.I	Arborete destinate protecției unor specii ocrotite de faună (T II)	6,00	-
1.5.	Arborete cvasivirgine (T I)	334,01	4
1.5.	Arborete incluse în ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului (T IV)	0,66	-
1.5.	Arborete de anin (T II)	43,38	1
Total subgrupa 5		523,12	6
TOTAL GRUPA I		5053,77	61
GRUPA a II-a - PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE			
2.1. C	Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI).	3202,75	38
2.1. D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI).	73,53	1
TOTAL GRUPA a II-a		3276,28	39
TOTAL O.S. CISLĂU		8330,08	100

Tipuri de categorii funcționale:

Tipul funcțional	Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața:	
			ha	%
I	1.5C; 1.5.O.	Protecție - ocrotire integrală	355,13	4
II	1.1.G; 1.2.A; 1.2.C; 1.2.H; 1.4.E; 1.4.H; 1.5.H; 1.5.I; 1.5.U;.	Protecție - conservare deosebită	4307,59	52
IV	1.2.L; 1.4.F; 1.5.Q; 1.5.R	Protecție și producție	391,08	5
VI	2.1.C	Protecție și producție	3276,28	39
Total			8330,08	100

În fondul forestier al O.S. Cislău (U.P. II Cislău, U.P. V Pătârlagele, U.P. VI Sibiciu și U.P. VII Siriu) au fost identificate păduri virgine/cvasivirgine, conform indicatorilor și criteriilor stabilite de reglementările în vigoare (OM 3397/2012).

Conform Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine, în U.P. VII Siriu (fosta U.P. III Siriu) există o suprafață de păduri cvasivirgine de 334,01 ha.

În U.P. VII Siriu, în u.a. 153 - 157, 158 B, 158 C, 159 B, 159 C, 1360 AB, 160 C, 160 D, 161 A, 161 B, 162, 163 B, 163 C, 163 D, 163 E, 163 F, 164, în pădurea „Colții Balei”, s-au identificat 334,01 ha pădure care a fost inclusă în categoria pădurilor cvasivirgine (adresa GF Focșani 9439/01.10.2018 și ediție catalog august 2022-site-ul MMAP)).



În tipul funcțional I (T.I), păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea integrală a naturii, prin lege, sunt interzise orice fel de lucrări silviculturale.

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv. Suprafețele din tipul funcțional II, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de păduri cu funcții speciale de protecție situate în condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă. Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în categorii funcționale din tipul IV și VI, care fac obiectul subunităților de gospodărire A - codru regulat, sortimente obișnuite O - păduri validate și nepuse în posesie, și S.U.P. J - codru cvasigrădinarit.

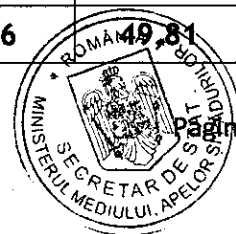
Pădurile încadrate în tipul funcțional IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente specifice, de regulă mai intensive, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Fac obiectul acestei încadrări, pădurile din O.S. Cislău (U.P. II Cislău, U.P. V Pătârlagele, U.P. VI Sibiciu și U.P. VII Siriu) incluse în ROSAC0103 Lunca Buzăului, ROSAC0229 Siriu și ROSPA0160 Lunca Buzăului.

Pădurile din tipul VI de categorii funcționale au funcții de producție și de protecție, în care se poate aplica întreaga gamă de tratamente prevăzute în normele în vigoare.

Arii Naturale Protejate

Din suprafața totală a amenajamentului silvic, 5% se suprapun cu arii naturale protejate de importanță comunitară NATURA 2000, astfel:

Aria naturală protejată		Parcele componente	Suprafața (ha)		
Cod	Denumire		Pădure și terenuri destinate împăduririi	Alte terenuri	Total
U. P. II Cislău					
ROSAC0103	Lunca Buzăului	37A%	-	0,15	0,15
U.P. V Pătârlagele					
ROSAC0103	Lunca Buzăului	32B, 130	1,26	-	1,26
U.P. VI Sibiciu					
ROSAC0103	Lunca Buzăului	187, 188	-	49,26	49,26
TOTAL ROSAC0103			1,26	49,41	50,67
U.P. VII Siriu					
ROSAC0229	Siriu	153 - 167, 171, 335D%, 336D%. 337D%	419,18	5,92	425,10
TOTAL ROSAC0229			419,18	5,92	425,10
U. P. II Cislău					
ROSPA0160	Lunca Buzăului	37A%	-	0,55	0,55
U.P. V Pătârlagele					
ROSPA0160	Lunca Buzăului	32B, 130	1,26	-	1,26
U.P. VI Sibiciu					
ROSPA0160	Lunca Buzăului	187, 188	-	49,26	49,26
TOTAL ROSPA0160			1,26	49,81	51,07



Suprafața fondului forestier O.S. Cislău, ce face parte din siturile menționate, are următoarele destinații:

- pădure - 432,27 ha (din care 77 % în S.U.P. E și 23 % în S.U.P. M);
- terenuri pentru hrana vânatului - 3,25 ha;
- drumuri forestiere - 0,50 ha;
- clădiri, curți și depozite permanente - 0,11 ha;
- ape care fac parte din fondul forestier - 0,90 ha;
- ocupații și litigii - 1,16 ha.

Din suprafața totală a amenajamentului silvic, suprafața de 1,16 ha ce constituie obiectul unor ocupații și litigii nu face obiectul prezentului aviz.

Deasemenea, fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Cislău, se suprapune teritorial peste următoarele arii naturale protejate de interes național:

- Rezervația Naturală Chihlimbarul de Buzău (care cuprinde parcelele: 118 B, 118 F, 118 G din U.P. VI Sibiciu - 19,60 ha) încadrată în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, subgrupa funcțională 5- Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, categoria funcțională C. Pentru aceste arborete, amenajamentul nu prevede nici un fel de lucrări sau alte activități;
- Rezervația Naturală Pădurea Crivineni (care cuprinde parcelele: 86A, 86B, 86C, 86D, 86E, 87A, 87B, 87C din U.P. V Pătârlagele - 27,96 ha) încadrată în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, subgrupa funcțională 5 - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, categoria funcțională C. Pentru aceste arborete, amenajamentul nu prevede nici un fel de lucrări sau alte activități.

Subunități de gospodărire

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire diferențiate. În acest scop s-au constituit 6 subunități de gospodărire:

- S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite - 3418.09 ha;
- S.U.P. E - arborete destinate ocrotirii integrale a naturii - 355.13 ha;
- S.U.P. J - codru cvasigrădinărit - 1108.46 ha;
- S.U.P. K- rezervații de semințe - 117.95 ha;
- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare - 3068.75 ha;
- S.U.P. O - păduri validate pentru a fi retrocedate - 258.40 ha.

Bazele de amenajare

- **regimul:** codru pentru majoritatea arboretelor din S.U.P. A, pentru arboretele din S.U.P. O și S.U.P. J, crâng în arboretele de salcâm, zăvoaie în arboretele de plop alb din luncă și codru convențional în cazul arboretelor de plop euramericani;
- **compoziția țel:** corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- **tratamentul:**
 - în S.U.P. A se vor aplica tăieri progresive în făgete, gorunete, goruneto-făgete și șleauri de deal cu gorun și fag; tăieri rase în parchete mici în arborete de pin silvestru, molid, plop euramericani și în arborete total derivate de carpen și plop alb. în toate aceste arborete lucrarea are caracter de substituire, urmând să fie plantate cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure; tăieri în crâng în arborete de salcâm și într-un arboret de plop alb din luncă; tăieri succesive definitive, în u.a. 36 E din U.P. II Cislău, cu mențiunea că volumul de recoltat este un stoc rămas ca urmare a precomptării produselor accidentale;



- în S.U.P. J și S.U.P. O, din U.P. VII Siriu, se vor aplica tăieri cvasigrădinate;
- în S.U.P. O din U.P. VI se vor aplica tăieri progresive în făgete.
- **exploatabilitatea:** de protecție în arboretele din grupa I funcțională și tehnică în arboretele din grupa a II - a;
- **ciclul:** ciclul adoptat este de 110 de ani la S.U.P. A, S.U.P. O și S.U.P. J.

Posibilitatea de produse principale este de 6643 m³/an, iar cea de produse secundare de 2589 m³/an. În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere:

- degajări: 3,25 ha/an;
- curățiri: 13,34 ha/an, cu 40 m³/an;
- rărituri: 93,70 ha/an, cu 2549 m³/an;
- tăieri de igienă: 6150,91 ha/an, cu 5274 m³/an.

Posibilitatea de produse din tăieri de conservare este de 730 m³/an.

Lucrările de împădurire se vor executa pe o suprafață totală de 82,46 ha.

Instalațiile de transport care deservește pădurile din O.S. Cislău sunt formate din:

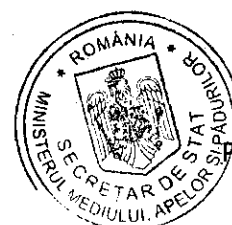
- drumuri publice: 110,0 km.
- drumuri forestiere: 114,8 km.

Rețeaua instalațiilor de transport asigură o accesibilitate de 78% a fondului forestier total (considerând distanța maximă de colectare 1,2 km) și o densitate totală de 30,1 m/ha (din care 43,6 m/ha drumuri forestiere și 22,8 m/ha drumuri publice). Distanța medie la colectare este de 900 m. Drumurile forestiere existente au o stare generală bună. Nu sunt necesare alte drumuri forestiere.

1. Obiectivele planului

Amenajamentul silvic s-a elaborat în scopul gestionării durabile a pădurilor atât din ariile naturale protejate, cât și din afara acestora. Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele ecologice și social-economice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din O.S. Cislău (U.P. II Cislău, U.P. V Pătârlagele, U.P. VI Sibiciu și U.P. VII Siriu).

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de îndeplinit
1.	Protecția apelor	- protejarea malurilor neîndiguite ale Râului Buzău.
2.	Protejarea terenurilor și solurilor (rol antierozional)	- protejarea solului pe terenuri cu substraturi friabile, cu înclinarea mai mare de 30g; - protejarea fondului forestier împotriva extinderii golurilor de munte; - protejarea terenurilor împotriva eroziunilor și alunecărilor.
3.	Servicii de recreere și ocrotiri diverse	- protejarea unor obiective speciale (U.M.).
4.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protejarea și menținerea ecosistemelor în rezervațiile naturale; - conservarea genofondului și ecofondului forestier și producerea de semințe forestiere genetic ameliorate; - protejarea și menținerea sit-ului „Natura 2000”.



5.	Produse lemnoase	- producerea de masă lemnoasă, atât calitativ cât și cantitativ: - lemn pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări; - lemn de foc.
6.	Alte produse decât lemnul	- vânat, pescuit, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.

2. Lucrările silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic
Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada de valabilitate a acestuia.
Situția lucrărilor propuse prin amenajament, descrierea acestora și localizarea față de ANPIC sunt redată în cele ce urmează:

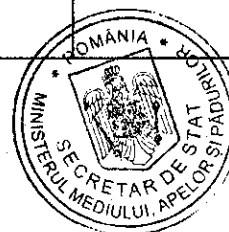
Prin amenajamentul U.P. II Cislău, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări (lucrările se desfășoară în afara sitului NATURA 2000):

- degajări: 1,59 ha/an;
- curățiri: 12,58 ha/an, cu un volum de recoltat 39 de m³/an;
- rărituri: 60,76 ha/an, cu un volum de recoltat 1591 de m³/an;
- tăieri succesive: 0,98 ha/an, cu un volum de recoltat 53 de m³/an;
- tăieri progresive: 3,54 ha/an, cu un volum de recoltat 485 de m³/an;
- tăieri rase: 1,92 ha/an, cu un volum de recoltat 424 de m³/an;
- tăieri în crâng: 1,25 ha/an, cu un volum de recoltat 133 de m³/an;
- tăieri de igienă: 1032,05 ha/an, cu un volum de recoltat de 870 m³/a;
- lucrări de conservare: 0,72 ha/an, cu un volum de recoltat de 71 m³/a;
- împăduriri: 3,20 ha/an.

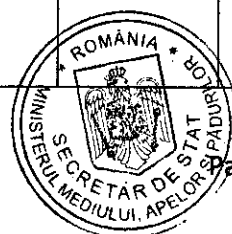
Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul pentru U.P. II Cislău și distanța față de Ariile naturare protejate de interes comunitar (ANPIC):

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
1	Degajări	S-au prevăzut în arboretele cu vârstă medie de 8 ani, pe o suprafață de 9,27 ha. Prin această lucrare se va urmări rădăcirea seminașurilor și a desigurilor pure, excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările în arboretele pure asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puieților, evitând încetinirea creșterii acestora.	1E, 1F, 1N, 2A, 2B, 38B, 15G, 68B	15,93	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 34,0 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 0,6 km
2	Curățiri	Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi,	1I, 1M, 5B, 5N, 35A, 36B, 38D, 40A, 15E, 18A, 63F, 79G	125,77	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 32,8 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie

		<p>deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.</p> <p>Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcurse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie).</p> <p>La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului.</p> <p>Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,75.</p> <p>Periodicitatea: 3-5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.</p>			2,8 km
3	Rărituri	<p>Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor.</p> <p>Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m. Periodicitatea răriturilor este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării</p>	66A, 68C, 78B, 78C, 79A, 79C, 79H, 80A, 80F, 80H, 83B, 84B, 84C, 84E, 91, 106B, 111, 131D, 132A, 132C, 133A, 134C, 184, 7B, 7G, 8C	607,58	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 30,2 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 7,6 km</p>



		executate anterior și de consistența arboretului. Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.			
4	Tăieri de igienă	Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruși sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție. Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.		1032,05	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 31,0 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 4,1 km
5	Tăieri succesive	Tăieri succesive s-au propus în făgetele care au fost parcurse cu astfel de lucrări în deceniul trecut.	36E	9,76	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 29,4 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 0,7 km
6	Tăieri progresive	Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități: - punerea treptată în lumină a	29C, 106D, 106E, 107A 119A, 120B 120F, 131B 132D, 55B 40E, 92	35,39	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 30,5 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 7,6 km



		<p>semînțșurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;</p> <p>- provocarea însămânțării naturale prin rărirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale;</p> <p>Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.</p>			
7	Tăieri rase	<p>Se vor aplica în molidișuri, pinete și aninișuri, amestecuri de anin, dar și în arborete derivate și artificiale, ajunse la vârsta exploatabilității, urmărindu-se substituirea arboretelor artificiale și refacerea celor necorespunzătoare din punct de vedere economic și ecologic. Pe suprafețele mai mari de 3,0 ha, alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani, după ce arboretele nou create vor avea închisă starea de masiv.</p>	13D, 15H, 32D, 37D 105 168 B, 168G 169B, 169C	19,18	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 32,1 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 2,4 km</p>
8	Tăieri în crâng	<p>Se vor aplica tăieri în crâng în arboretele de salcâm. Tăierea arborilor se va executa cât mai aproape de suprafața solului printr-o singură intervenție, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acestuia. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și exemplare din sămânță.</p>	4E, 5A, 5P, 6D, 32B, 80E	12,45	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 34,2 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 3,0 km</p>
9	Lucrări de conservare	<p>Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:</p> <p>-efectuarea lucrărilor de igienizare;</p> <p>-extragerea arborilor de calitate</p>	4B 59C 168C 179	7,20	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 31,4 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 4,0 km</p>



		<p>scăzută;</p> <ul style="list-style-type: none"> - promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințșurilor respective; - provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor; - înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm; - împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și ținuturilor de gospodărire urmărite; introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. 			
10	Împăduriri	<p>Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.</p> <p>Regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.</p> <p>În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele de plop euramericani, pe cele degradate, brăcuite, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.</p>	<p>1C, 1G, 1 K, 2A, 2B, 4E, 5A, 5P, 6D, 6E, 13D, 15H, 32B, 32D, 36E, 37D, 40E, 30E, 92, 105, 168B, 168C, 168G, 169B, 169C, 179,</p>		<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 30,8 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 3,7 km</p>



	Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.			
--	--	--	--	--

Prin amenajamentul U.P. V Pătârlagele, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

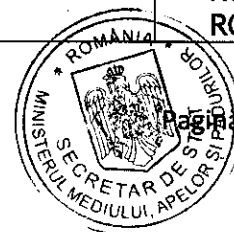
- degajări: 0,25 ha/an;
- curățiri: 0,40 ha/an, cu un volum de recoltat 1 m³/an;
- rărituri: 16,90 ha/an, cu un volum de recoltat 418 de m³/an;
- tăieri progresive: 5,28 ha/an, cu un volum de recoltat 729 de m³/an;
- tăieri rase: 0,43 ha/an, cu un volum de recoltat 101 de m³/an;
- tăieri în crâng: 0,06 ha/an, cu un volum de recoltat 5 de m³/an;
- tăieri de igienă: 1109,98 ha/an, cu un volum de recoltat de 968 m³/an;
- lucrări de conservare: 3,03 ha/an, cu un volum maxim de 136 de m³/an;
- împăduriri: 3,67 ha/an.

Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. V Pătârlagele și distanța față de ANPIC:

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
1	Degajări	S-au prevăzut în arboretele cu vârstă medie de 8 ani, pe o suprafață de 9,27 ha. Prin această lucrare se va urmări răritura semințșurilor și a desigurilor pure, excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările în arboretele pure asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puietilor, evitând încetinirea creșterii acestora.	237D	2,51	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 9,9 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 6,1 km
2	Curățiri	Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Curățirile se execută la 2-4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcuse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie). La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului. Intensitatea curățirilor va fi, după caz,	5D, 29C 29E	4,00	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 23,6 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 4,0 km

		moderată și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,75.			
3	Rărituri	<p>Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor. Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m. Periodicitatea răriturilor este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.</p>	4C 5E 5F 6B 6D 18D 20B 21B 37A 163 164 165 166A 167 169 172 173A 223 237B 249 250	169,00	-Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 24,6 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 3,1 km
4	Tăieri de igienă	<p>Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruți sau doborâți de vânt și zăpadă și care prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.</p> <p>Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție. Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.</p>	32 B, 130	1,26	<p>-Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSAC0103 ROSPA0160</p> <p>-Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 21,0 km</p> <p>-Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 17,9 km ROSAC0103</p>

					ROSPA0160 distanța medie 3,2 km
5	Tăieri progresive	Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințșului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități: -punerea treptată în lumină a semințșurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv; -provocarea însămânțării naturale prin rărirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale; Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.	6A 7A 8A 9 10A 11B 12A 12D 14A 15A 16A 18A 19B 20C 21A 22A 24A 25A 29A 106A 106B 106C 109 110A 112A 113 115A 116 117A 117B 121 126 166C	52,83	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 25,1 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 3,1 km
6	Tăieri rase	Se vor aplica în molidișuri, pinete și aninișuri, amestecuri de anin, dar și în arborete derivate și artificiale, ajunse la vârsta exploatabilității, urmărindu-se substituirea arboretelor artificiale și refacerea celor necorespunzătoare din punct de vedere economic și ecologic. Pe suprafețele mai mari de 3,0 ha, alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani, după ce arboretele nou create vor avea închisă starea de masiv.	29B 29D 159	4,30	-Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 23,4 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 4,0 km
7	Tăieri în crâng	Se vor aplica tăieri în crâng în arboretele de salcâm. Tăierea arborilor se va executa cât mai aproape de suprafața solului printr-o singură intervenție, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acestuia. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni,	4A	0,64	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 26,8 km ROSAC0103 ROSPA0160



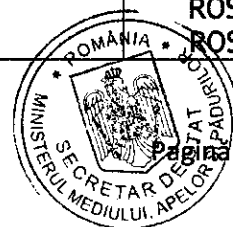
		printer care se pot găsi și exemplare din sămânță.			distanța medie 2,2 km
8	Lucrări de conservare	<p>Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> -efectuarea lucrărilor de igienizare; -extragerea arborilor de calitate scăzută; -promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințurilor respective; -provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor; -înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm; -împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite; -introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. 	12C 12E 22C 46B 47B 110B 187A 194C	30,30	<p>Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 24,6 km</p> <p>ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 3,7 km</p>

Prin amenajament U.P. VI Sibiciu, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări (lucrările se desfășoară în afara sitului NATURA 2000):

- degajări: 1,20 ha/an;
- curățiri: 0,36 ha/an;
- rărituri: 6,49 ha/an, cu un volum de recoltat 167 de m³/an;
- tăieri de progresive: 21,57 ha/an, cu un volum de recoltat 2823 de m³/an;
- tăieri rase: 0,21 ha/an, cu un volum de recoltat 57 de m³/an;
- tăieri de igienă: 2750,59 ha/an, cu un volum de recoltat de 2235 m³/a;
- Lucrări de conservare: 9,27 ha/an, cu un volum de recoltat de 391 m³/a;
- împăduriri: 3,67 ha/an.

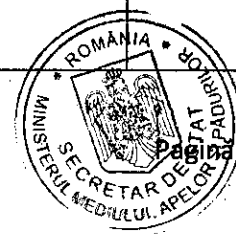
Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. VI Sibiciu și distanța față de ANPIC:

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
1	Degajări	S-au prevăzut în arboretele cu vârstă medie de 8 ani, pe o suprafață de 9,27 ha. Prin această lucrare se va urmări rădăcirea semințurilor și a desigurilor pure, excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de	20E 91J 91M 100B 110E	12,00	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 19,0 km ROSAC0103 ROSPA0160



		dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările în arboretele pure asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puietilor, evitând încetinirea creșterii acestora.			distanța medie 5,7 km
2	Curățiri	<p>Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcuse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie).</p> <p>La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului. Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,75.</p> <p>Periodicitatea: 3-5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.</p>	83B 85C 120C 129B	3,60	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 19,7 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 7,8 km
3	Rărituri	<p>Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste</p>	50E 68I 76E 91R 95B 100A 157B 171B 180	64,90	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 18,6 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 7,9 km

		<p>marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor.</p> <p>Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m.</p> <p>Periodicitatea răriturilor este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.</p>			
4	Tăieri de igienă	<p>Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruți sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.</p> <p>Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.</p>		2750,59	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 19,6 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 4,6 km</p>
5	Tăieri progresive	<p>Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.</p> <p>În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin</p>	<p>58D 58H 62A 91K 91S 91T 106C 107E 110B 119D 154C 154D 46C 88 92G 94F 95A 109C 120F 141A 154A 97K 154B 58J 97C 68 K</p>	215,67	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 17,7 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 8,0 km</p>



		<p>doua modalități:</p> <p>-punerea treptată în lumină a semințurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;</p> <p>-provocarea însămânțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale;</p> <p>Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.</p>	91D 106G		
6	Tăieri rase	<p>Se vor aplica în molidișuri, pinete și aninișuri, amestecuri de anin, dar și în arborete derivate și artificiale, ajunse la vârsta exploata bilității, urmărindu-se substituirea arboretelor artificiale și refacerea celor necorespunzătoare din punct de vedere economic și ecologic. Pe suprafețele mai mari de 3,0 ha, alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani, după ce arboretele nou create vor avea închisă starea de masiv.</p>	92E 120D	2,11	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 17,8 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 8,1 km</p>
7	Lucrări de conservare	<p>Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:</p> <p>-efectuarea lucrărilor de igienizare;</p> <p>-extragerea arborilor de calitate scăzută;</p> <p>-promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințurilor respective;</p> <p>-provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;</p>	47A 69I 71A 74 76A 92D 106E 110C 110D 129F 129G 132A 134G 163	92,70	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 18,9 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 7,8 km</p>

		-înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm; -împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite; -introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.			
8	Împăduriri	Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială. Regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil. În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele de plop euramericani, pe cele degradate, brăcuite, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.	58J, 68K, 69I, 71A, 74, 91D, 92E, 97C, 106G, 120D, 120E, 129G, 132A, 134D, 163, 189	36,67	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 20,0 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 7,9 km

Prin amenajamentul U.P. VII Siriu, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- degajări: 0,21 ha/an;
- rărituri: 9,55 ha/an, cu un volum de recoltat 373 de m³/an;
- tăieri cvasigrădinate.: 12,40 ha/an, cu un volum de recoltat 1833 m³/an;
- lucrări de conservare: 4,03 ha/an, cu un volum maxim de recoltat 132 m³/an;

- tăieri de igienă: 1258,29 ha/an, cu un volum de recoltat de 1201 m³/an;
- împăduriri: 0,37 ha/an.

Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. VII Siriu și distanța față de ANPIC:

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
1	Degajări	S-au prevăzut în arboretele cu vârstă medie de 8 ani, pe o suprafață de 9,27 ha. Prin această lucrare se va urmări rădăcirea seminașurilor și a desigurilor pure, excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările în arboretele pure asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puietilor, evitând încetinirea creșterii acestora.	41E 308A 313	2,10	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 3,6 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 13,4 km
2	Rărituri	Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor. Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m. Periodicitatea răriturilor este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de	43G 77B 77E 85A 86A 88A 89A 89B 90A 90B 202A 202B 301A	95,50	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 3,5 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 19,9 km

		producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.			
3	Tăieri de igienă	Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, vătămați, rupți sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție. Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.	158A, 159A,159D, 160A,161C, 163A,163F 165,166, 167A	77,68	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSAC0229 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0103 ROSPA0160 la distanța medie 10,6 km - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 2,6 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 15,6 km
4	Tăieri cvasigrădinate	Tăierile cvasigrădinate se vor aplica în făgete și amestecuri de fag, brad și molid, cu semințisuri utilizabile. Unele nu au fost parcurse anterior cu astfel de tăieri, altele da, sau au consistențe reduse, datorită factorilor abiotici care s-au manifestat în trecut (doborâturi de vânt). Numărul total al intervențiilor este de 6, în arboretele în care nu s-au executat tăieri de regenerare, iar în celelalte arborete din planul decenal, numărul de intervenții s-a stabilit în funcție de perioada de regenerare rămasă și de evoluția procesului de regenerare. Procentul minim de extras printr-o intervenție este de 16 %. Având în vedere că durata de aplicare a studiului este de doar patru ani, în toate arboretele prinse în planul decenal, a fost prevăzută o singură intervenție.	34C 35C 43F 46A 46C 47C 47D 47E 48B 48C 48D 49B 77A 77H 77I 78A 79D 80C 84D 123 124 202C 306A 306B	123,98	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 2,7 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 15,5 km
5	Lucrări de conservare	Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea	37B 38A 39B 42D 46B 203 204	40,30	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie

		<p>stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> -efectuarea lucrărilor de igienizare; -extragerea arborilor de calitate scăzută; -promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective; -provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor; -înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm; -împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite; -introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. 			<p>3,2 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 16,1 km</p>
6	Împăduriri	<p>Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.</p> <p>Regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.</p> <p>În vederea creșterii productivității arboretelor se</p>	167B	2,25	<p>-Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSAC0229</p> <p>-Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0103 ROSPA0160 la distanța medie 7,9 km</p>
			79D, 84D	1,17	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0229 la distanța medie 1,1 km ROSAC0103 ROSPA0160 distanța medie 10,9 km</p>



		<p>acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele de ploi euramericani, pe cele degradate, brăcuite, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.</p> <p>Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.</p>			
--	--	--	--	--	--

Amenajamentul silvic al O.S. Cislău, administrat de Ocolul Silvic Cislău, a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare. Suprafața de 1,16 ha, ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

3. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru amenajamentul silvic.

Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru Amenajamentul silvic al O.S. Cislău, sunt următoarele:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freactice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

1.1. Măsuri cu caracter general:

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil.

Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului.

Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor sunt strict interzise;

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și, în același timp, a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice *in situ* periclitate sau protejate.

Se va opta pentru regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor (arboret mixt, de pildă). Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ale pădurii, ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.

Se va evita, de asemenea, utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

1.2. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului:

Pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate, se vor lua următoarele măsuri:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- compozițiile - țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) - în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure - în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei - în toate unitățile amenajistice;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafața a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regimul codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau /și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau /și specii pioniere);
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

2. Măsuri de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 suprapus peste zona O.S. Cislău

2.1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Pentru protejarea/conservarea habitatelor, speciilor de floră și faună protejate din cadrul O.S. Cislău, se vor lua următoarele măsuri cu caracter general:

- respectarea prevederilor amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;



- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărushi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acestuia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grâmezii cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatarea parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semințiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;



- să vor lua toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii;
- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile;
- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din O.S. Cislău (U.P. II Cislău, U.P. V Pătârlagele, U.P. VI Sibiciu și U.P. VII Siriu) a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc. potențial purtătoare de boli).

2.2 Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de mamifere

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de mamifere, se vor respecta următoarelor măsuri de management conservativ:

- punerea în acord a lucrărilor silvice - amplasare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor;
- evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure;
- interzicerea colectării speciilor;
- limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare
- se vor evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- păstrarea arborilor 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;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha;
- delimitarea unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii;
- delimitarea unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă;
- la amenajarea platformelor primare se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a bârloagelor.

2.3. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar dependente de cursurile de apă

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de interes comunitar dependente de cursurile de apă, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- este interzisă, sub orice formă, deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora;
- se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă;
- în lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri;

- traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor;
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase;
- se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor;
- se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă.

2.4. Măsurile de prevenire și evitarea impactului asupra speciilor de nevertebrate

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de nevertebrate interes comunitar (*Lucanus cervus*), se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- punerea în acord a lucrărilor silvice - amplasare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor.
- evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure;
- interzicerea colectării speciilor;
- limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;
- menținerea lemnului mort minim 10 m³/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 3-5 escari/ha);
- menținerea a 5-7 mături la ha, cu vârstă de minim 80 ani, parțial debilitați/scorburoși;
- folosirea gardurilor de împrejmuire electrice pentru a se face pășunat alternativ pe parcelele de pajiște, dacă este posibil, conform hărților de distribuție, în acest fel asigurându-se regenerarea acestora;
- monitorizarea stânelor, efectivelor de animale domestice și a traseelor de deplasare a acestora;
- protejarea tufărișurilor de pe marginea pârâului;
- limitarea pășunatului.

2.5. Măsurile de prevenire și evitarea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător;
- punerea în acord a lucrărilor silvice - amplasare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor;
- reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare din sit;
- evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;
- menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului;
- activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni și reptile. Habitatelor acvatice caracteristice acestor specii vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase;
- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;
- se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora;
- se interzice folosirea produselor de uz fitosanitar, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ.

Personalul silvic și cel care va executa lucrările de exploatare va fi instruit cu privire la obligația respectării măsurilor de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu stabilite prin prezentul

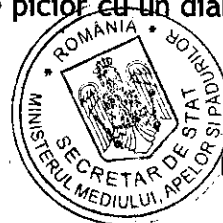
aviz și a condițiilor impuse prin Avizul 35/ST BZ/12.09.2024 emis de ANANP Serviciul Teritorial Buzău, administratorul ariilor naturale protejate, precum și a următoarelor interdicții (O.U.G. nr. 57/2007, art. 33):

- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură, chiar dacă sunt goale;
- este interzisă perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.
- În cazul în care personalul silvic și cel care va executa lucrările de exploatare observă exemplare rănite sau cadavre de păsări sau animale din speciile strict protejate, prevăzute în anexele 4A și 4B la O.U.G. nr. 57/2007, titularul are obligația să declare evenimentul la comisariatul județean la Gărzii Naționale de Mediu și la agenția județeană pentru protecția mediului, să participe la activitatea de preluare a exemplarelor de specii capturate sau ucise accidental și să completeze declarația prevăzută în anexa nr. 2 a H.G. nr. 323/2010.
- În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a habitatelor sau speciilor, titularul are obligația să ia imediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze ANANP-Serviciul Teritorial Buzău, APM Buzău și Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu.

2.6. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de avifaună

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de avifaună, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi în coronament active;
- la tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-5 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă;
- nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone;
- la lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit;
- suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hranire a speciilor de păsări;
- prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, *Vaccinum myrtillus*, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii, *Tetrao urogalus*, *Bonasia bonasia*;
- păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători;
- echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice;
- identificarea de păduri cu valoare ridicată de conservare și menținerea acestora în măsura compensării pierderilor economice cu acceptul proprietarilor de terenuri, aferente fiecărui tip de habitat forestier identificat;
- trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha;



- la igienizarea pădurilor, nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărămați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit;
- culegerea ciupercilor, lichenilor și a fructelor de pădure trebuie să fie realizată conform prevederilor codului silvic și cu avizarea de către administrator în cadrul procedurii de autorizare de mediu, cu acordul proprietarilor;
- instruirea deținătorilor de stâni și a vizitatorilor cu privire la restricționarea accesului câinilor liberi în pădure.

3. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu

3.1 Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra factorului de mediu aer, se impun următoarele măsuri:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 - 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

3.2. Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă, se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii 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 viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- 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 sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare;

3.3. Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului, se vor lua următoarele măsuri:

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- 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 infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
 - dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF - uri) 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;
 - alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
 - alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
 - platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

4. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

4.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâtorilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de periculozitate, se recomandă:

- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerete; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânt, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii. În vecinătatea golurilor alpine și în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lățimi variate (50-300 m), funcție de relief și de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor.

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

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

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de *ipidae*, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;

- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de *ipidae* pe suprafețe mari;

Ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de *ipidae*;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de *ipidae* și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

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

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare.

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

4.2. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

Din analiza datelor statistice privind fondul forestier din țara noastră (6 milioane ha), pe ultima jumătate de secol, se constată că în medie, pe an, pădurile sunt afectate de dăunători în procent de 16,4% (în ultimii ani, 1995- 1998, de 27,5%). Aceste creșteri ale suprafețelor se datorează gradațiilor puternice produse de defoliatorii: *Lymantria dispar*, *Tortrix viridana* și speciile de *Geometridae* (au participat cu până la 47% din totalul infestării). Dintre factorii dăunători ai pădurilor, cei biotici (80-85%) sunt reprezentați de insecte (75-80%), paraziți vegetali (6%) și mamifere (1%). Factorii abiotici (15-20%) includ în principal vânturile și zăpada care rup și doboară arboretele.

Insectele dăunătoare forestiere reprezintă ponderea cea mai mare între dăunătorii biotici. Astfel, predomină omizile defoliatoare la foioase (60-70%), urmate de dăunătorii de scoarță la rășinoase (17-25%), gândacii defoliatori (8-10%), insectele seminifage, sugătoare și galicole (1-2%) și insectele de rădăcină, tulpină și mugure (sub 1%).

Cu toate că suprafața de pădure afectată de dăunători este relativ însemnată, intensitatea acestora este scăzută, numai pe 13-18% din suprafață atacul este mijlociu, și, pe respectiv 8-12%, foarte puternic. Lucrările de protecție necesare se execută anual pe o suprafață de 4-6% din fondul forestier, pe mai mult de jumătate din acesta cu caracter preventiv.

Întrucât pădurile sunt biocenoze foarte stabile cu lanțuri trofice complexe, formate pe durate lungi de timp și care prezintă însușiri de autoreglare naturală, intervențiile umane la apariția unor gradații trebuie să se facă cu mult discernământ, pe principiile combaterii integrate. Prin combaterea integrată se înțelege îmbinarea măsurilor silviculturale cu cele biotehnice, biologice și chimice, așa încât poluarea mediului și prejudiciile aduse pădurii să fie cât mai reduse. În conceptul combaterii integrate, pentru stabilitatea echilibrelor trofice în arborete, trebuie utilizate toate măsurile și metodele care să mențină speciile dăunătoare în stare de latență. Aceste măsuri sunt preventive și curative, celor din urmă aparțin metodele mecanice, chimice și biologice de combatere. În funcție de aceasta se elaborează scheme de combatere integrată pe grupe de dăunători și formațiuni forestiere (tipuri de pădure reprezentativă), având în vedere gradul de expunere la atacuri și, totodată, indicarea de măsuri de protecție propriu-zise.

4.3. Protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

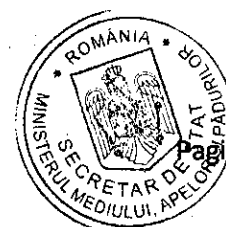
În interiorul zonelor periclitate și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare.

5. Condiții

Condiții stabilite prin Avizul nr. 35/12.09.2024 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Buzău

- Beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare, prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei, faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, prevederile Planurilor de Management, Regulamentelor și obiectivelor de conservare specifice ale ariilor naturale protejate ROSAC0103 (ROSCI0103) Lunca Buzăului, ROSPA0160 Lunca Buzăului, ROSACO229 (ROSC10229) Sîriu;
- Toate etapele planului se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și în concordanță cu prevederile Legii nr. 46/19.03.2008 – Codul silvic, modificată și completată prin Legea nr. 133/08.06.2015, precum și cu legislația silvică subsecventă specifică pentru domeniul amenajării pădurilor;



- Pe perioada revizuirii amenajamentului silvic se vor respecta prevederile art.22, din H.G. nr. 236/2023, pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice;
- Vor fi respectate măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și a factorilor de mediu, prevăzute în Studiul de Evaluare Adecvată și în Raportul de Mediu;
- Se vor respecta prevederile art. 33. alin. (1) și (2) din OUG nr. 57/2007, aprobat cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, cu referire la conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică;
- Este interzisă recoltarea/capturarea/uciderea/distrugerea/vătămarea și/sau comercializarea și deținerea/transportul oricărei specii de faună sau floră indiferent de stadiul de dezvoltare, din arealul desemnat, pentru speciile aflate sub incidența protecției biodiversității;
- Unitățile de exploatare forestieră vor utiliza tehnologii de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și de amplasare a căilor de scos, apropiat și a instalațiilor aferente, diferențiat în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă vătămarea regenerărilor, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor peste limitele admise de normele tehnice;
- Beneficiarul are obligația de a monitoriza în permanență impactul planului asupra cadrului natural și în special, asupra speciilor și habitatelor menționate în obiectivele de conservare specifice ariilor naturale protejate, anunțând ANANP-ST Buzău și autoritățile competente pentru protecția mediului cu privire la orice incident care poate să genereze un impact negativ asupra ariei naturale protejate;
- În pădurile certificate, în cele situate în arii naturale protejate, în cele de interes științific și în cele de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, precum și în arboretele destinate să producă lemn de rezonanță și claviatură, în funcție de importanța acestora și de modul specific de gospodărire, ocoalele silvice pot stabili, prin autorizații, măsuri speciale pentru derularea corespunzătoare a exploatării masei lemnoase;
- Măsurile necesare refacerii stării de conservare a habitatelor naturale a populațiilor speciilor afectate în caz de accident, vor fi avizate de către ANANP-ST Buzău și vor fi implementate pe cheltuiala titularului planului;
- Capturarea sau uciderea accidentală a unor exemplare de faună sălbatică (păsări, mamifere, reptile, amfibieni) din speciile protejate, va fi anunțată imediat ANANP-ST Buzău și autorităților competente de mediu, conform prevederilor legale în vigoare;
- Se interzice abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul ariilor naturale protejate ROSAC00103 (ROSCI0103) Lunca Buzăului, ROSPA0160 Lunca Buzăului ROSAC0229 (ROSCI0229) Siriu;
- Deșeurile se vor gestiona conform prevederilor OUG nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023, iar personalul va fi instruit în acest sens;
- Este interzis accesul la unitățile amenajistice incluse în amenajament prin albiile și/sau de-a lungul cursurilor de apă. Traversarea cursurilor de apă se va face obligatoriu pe podețe.
- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți;
- Este strict interzisă spălarea utilajelor și/sau a mijloacelor de transport în albia sau pe malurile cursurilor de apă;
- În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare specifice pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate ROSAC0103 (ROSCI0103) Lunca Buzăului, ROSPA0160 Lunca Buzăului, ROSAC0229 (ROSCI0229) Siriu, se va anunța în cel mai scurt timp Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate-Serviciul Teritorial Buzău, în vederea stabilirii

măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul, acesta având și obligația de a suporta costurile măsurilor;

- În conformitate cu documentația înaintată, beneficiarul se va asigura de buna desfășurare a planului în contextul menținerii stării favorabile de conservare a suprafețelor din aria vizată, asigurându-se de implementarea acțiunilor numai în zonele propuse, fără a modifica caracteristicile altor zone în afara celor vizate pentru care a fost emis aviz ANANP;
- Beneficiarul va informa personalul ocolului silvic, asupra faptului că planul se desfășoară parțial în ariile naturale protejate ROSAC00103 (ROSCI0103) Lunca Buzăului, ROSPA0160 Lunca Buzăului ROSAC0229 (ROSCI0229) Siriu și va proceda la instruirea acestora cu privire la condițiile ce trebuie respectate pentru a nu afecta starea de conservare a populațiilor speciilor ce constituie obiectivele de conservare în ariile naturale protejate ROSAC00103 (ROSCI0103) Lunca Buzăului, ROSPA0160 Lunca Buzăului ROSAC0229 (ROSCI0229) Siriu și a speciilor strict protejate;
- Informarea tuturor lucrătorilor cu privire la prezența ariilor naturale protejate ROSAC00103 (ROSCI0103) Lunca Buzăului, ROSPA0160 Lunca Buzăului ROSAC0229 (ROSCI0229) Siriu și respectarea de către aceștia a prevederilor legale în vigoare referitoare la protecția speciilor de floră și faună sălbatică.

III. MONITORIZAREA

Pentru monitorizarea factorilor de mediu în perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic a fost stabilit un set de indicatori.

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea permanentă a măsurilor pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- respectarea prevederilor legislației de mediu.

„Amenajamentul silvic al Ocolului silvic Cislău, U.P. II Cislău, U.P. V Pătârlagele, U.P. VI Sibiciu și U.P. VII Siriu”, se va realiza conform următorului calendar de monitorizare:

Obiective relevante de mediu	Indicatori propuși	Frecvența de monitorizare/responsabil
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale.	Anual/titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - regenerări naturale; - regenerări artificiale (împăduriri+completări).	Anuală/titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	Suprafața anuală parcursă cu degajări; Suprafața anuală parcursă cu curățiri; Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor; Suprafața anuală parcursă cu rărituri; Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anual/titularul amenajamentului silvic



Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale; Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anual/titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea tăierilor de igienizare și conservare a pădurilor	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare și conservare; Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare și conservare.	Anual/titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Suprafețe infestate cu dăunători	Anuală/titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea arborilor uscați sau în descompunere, (min. 10/ha), păstrați pentru a asigura un habitat propice păsărilor, insectelor briofitelor, ferigilor, fungilor în toate unitățile amenajistice	Harta localizării acestora în u.a. - urile prevăzute de amenajament	Anual/titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea evoluției vegetației în interiorul siturilor de interes comunitar după realizarea lucrărilor silvice	Suprafața anuală parcursă de lucrări Suprafața regenerată anual, din care: - regenerări naturale - regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anual/titularul amenajamentului silvic

Îndeplinirea măsurilor din programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Acesta 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 s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. 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 cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

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

Informarea și participarea publicului s-a realizat prin:

- anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 15 - 17.09.2023 și din data de 19.09.2023, în Ziarul „Opinia”;



- anunț public privind decizia etapei de încadrare cu obligativitatea efectuării raportului de mediu din data de 24.04.2024, în Ziarul „Opinia”;
- anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 03.07.2024 și 05.-07.07.2024, în ziarul “Opinia ”;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în data de 24.09.2024 în ziarul “Opinia ”.

Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/observații/propuneri din partea publicului interesat.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că amenajamentul silvic se află amplasat pe teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

Din concluziile raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată reiese că:

- În condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului stabilite și a planului de monitorizare a activităților și elementelor de mediu protejate (habitate, specii de interes conservativ) și ale regimului silvic, prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.
- În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțele biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.
- Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.
- Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.
- În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.
- Prin amenajamentul Ocolului Silvic Cislău nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018.

În concluzie, prin măsurile propuse în amenajamentul silvic nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate ROSAC00103 (ROSCI0103) Lunca Buzăului, ROSPA0160 Lunca Buzăului ROSAC0229 (ROSCI0229) Siriu. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru a căror protecție au fost desemnate ariile naturale protejate.



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

- Notificare întocmită conform H.G. nr. 1076/2004 de către Ocolul Silvic Cislău și înregistrată la APM Buzău cu nr. 12350/20.09.2023;
- Anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 15 - 17.09.2023 și din data de 19.09.2023, în Ziarul „Opinia”;
- Delegare competență nr. R/DEICPSC/39969/05.12.2023 emisă de MMAP;
- Proces verbal întrunire grup de lucru din 16.01.2024, la APM Buzău;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare cu obligativitatea efectuării raportului de mediu din data de 24.04.2024, în Ziarul „Opinia”;
- Decizia etapei de încadrare nr.15 din 31.05.2024 emisă de APM Buzău;
- Studiul de evaluare adecvată și Raportul de mediu înaintate APM Buzău;
- Anunțurile publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 03.07.2024 și 05.-07.07.2024, în ziarul “Opinia ”;
- Procesul verbal al dezbaterii publice din data de 21.08.2024;
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr.4/27.08.2024, emisă de APM Buzău;
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în data de 24.09.2024 în ziarul “Opinia ”;
- Avizul nr.35/12.09.2024 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Buzău.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, 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.

Conform prevederilor art. 21, alin.(4) din O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) din actul normativ menționat revine autorului acestora.

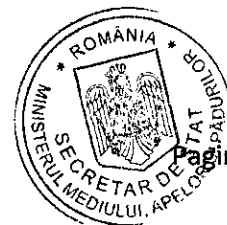
Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 39 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

[Signature]
03.12.2024



Pagină 39 din 39