



Agenția pentru Protecția Mediului Buzău

AVIZ DE MEDIU

Nr. 7 din 13.10.2021

Ca urmare a solicitării adresată de **FUNDAȚIA PATRIMONIU A ACADEMIEI ROMÂNE**, cu sediul în mun. București Casa Moxa, Calea Victoriei, nr. 125, et. 3, cam. 17-18-20, Sector 1, prin **OCOLUL SILVIC PENTELEU** cu sediul în Oraș Nehoiu, Calea Mihai Viteazu, nr. 45A, jud. Buzău, înregistrată la A.P.M. Buzău cu nr. 15723/24.11.2020 privind obținerea Avizului de Mediu pentru „**Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Academiei Române**” amplasat pe raza administrativă a localităților Gura Teghii, Siriu, Nehoiu, jud. Buzău, cu completările înregistrate cu nr.: 6894/27.04.2021, 9766/22.06.2021, 11451/23.07.2021,

în urma analizării documentelor transmise și a parcurgerii integrale a etapelor procedurale conform Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, a dezbaterii publice a Raportului de Mediu din data de 20.09.2021, a deciziei ședinței Comitetului Special Constituit a A.P.M. Buzău din 21.09.2021, a informării publicului prin anunțuri repetate și a consultării acestuia în cadrul dezbaterii publice, în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, a Ordinului nr. 19/2010 Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, se emite:

AVIZ DE MEDIU

pentru planul „**Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Academiei Române**”, amplasat pe raza administrativă a localităților Gura Teghii, Siriu, Nehoiu, jud. Buzău, promovat de **FUNDAȚIA PATRIMONIU A ACADEMIEI ROMÂNE** prin **OCOLUL SILVIC PENTELEU**, în scopul aprobării de către autoritățile naționale, cu următoarele condiții:

1. DELIMITAREA PLANULUI

Fondul forestier proprietate privată aparținând Academiei Române, situat pe raza județului Buzău și administrat de Ocolul Silvic Penteleu este situat în Carpații de Curbură, zona exterioară a curburii, în Munții Buzăului. Teritoriul O.S. Penteleu este situat în bazinul hidrografic al Râului Buzău.

Suprafața fondului forestier totalizează **10171,62 ha** și este împărțită în 6 unități de producție (U.P.): U.P. I Păltiniș - 1189,76 ha, U.P. II Podu Calului - 1116,95 ha, U.P. IV Bâsculița - 2114,65 ha, U.P. V Cernatu-Viforâta - 2426,77 ha, U.P. VI Cașoca - 1241,47 ha și U.P. VII Bălescu-Zănoaga - 2082,02 ha.

Fitoclimatic, pădurile care formează fondul forestier din O.S. Penteleu sunt situate în 5 etaje fitoclimatice și anume:

- subalpin (FSA): 51,07 ha (1%);
- montan de molidișuri (FM₃): 250,17 ha (2%);
- montan de amestecuri (FM₂): 7841,70 ha (77%);₁



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Buzău, Str. Sfântul Sava de la Buzău, nr. 3, Cod 120018

E-mail: office@A.P.M.bz.anpm.ro; Tel: 0238413117/0238719693; Fax: 0238414551

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



„Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând Academiei Române” administrat de
OCOLUL SILVIC PENTELEU

- montan-premontan de fâgete (FM1+FD4): 1718,04 ha (17%);
- deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3): 262,81 ha (3%).

Situația administrativ-teritorială a pădurilor administrate de O.S. Penteleu:

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Unități de producție (ha)						Suprafața	
			I Păltiniș	II Podu Calului	IV Bâsculița	V Cernatu-Viforâta	VI Cașoca	VII Bălescu-Zănoaga	ha	%
1	Buzău	Gura Teghii	1150,51	736,48	2114,65	2426,77	-	2082,02	8510,43	84
2		Siriu	-	380,47	-	-	1129,92	-	1510,39	15
3		Nehoiu	39,25	-	-	-	111,55	-	150,80	1
Total			1189,76	1116,95	2114,65	2426,77	1241,47	2082,02	10171,62	100

Accesul principal se realizează prin drumul național 10 Brașov-Buzău și drumul comunal Gura Teghii-Varlaam, ce se unește cu drumul județean Bâsca Rozilei-Furtunești, iar acesta se intersectează în preajma hidrocentralei Nehoiașu cu drumul național DN10.

Vecinătăți: Nord - O.S. Gura Teghii, Est - O.S. Gura Teghii, O.S. Pârscov, Sud - O.S. Cislău, O.S. Gura Teghii, Vest - O.S. Gura Teghii, O.S. Comandău.

2. OBIECTIVE PLAN

Obiectivul general este asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție/protecție.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului Ocolului Silvic Penteleu sunt prezentate în următorul tabel:

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Ocotirea unor arborete cu valoare științifică deosebită, care fac parte din Rezervația naturală Pădurea Milea-Viforâta.
	Ocotirea arboretelor incluse în categoria pădurilor cvasivirgine.
	Conservarea unor arborete destinate ocrotirii ursului și cocoșului de munte.
	Conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere.
	Conservarea unor ecosisteme forestiere (sau cu specii) rare, amenințate sau periclitate (păltinișuri, aninișuri, arborete cu pin silvestru pe calcare).
	Gospodărirea durabilă a arboretelor și speciilor din Situl Natura 2000: ROSCI0190 Penteleu.
	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării.
	Conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează pe terenuri cu înmlăștinare permanentă.
	Conservarea ecosistemelor forestiere de mare altitudine, unde condițiile de regenerare sunt foarte dificile.
Conservarea arboretelor situate în perimetrul de protecție al unui izvor de apă potabilă, captat pentru îmbuteliere	



	Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
	Reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro.
Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial. Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție. Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile.
Sociale (care urmăresc satisfacerea unor necesități umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor (inclusiv a celor care se deplasează pe drumurile publice).

3. CARACTERISTICI PLAN

Funcții prioritare ale pădurii crespunzător obiectivelor social-economice și ecologice:

Cod		Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Suprafața	
Denumire		ha	%	
Grupa 1		Păduri cu funcții speciale de protecție	10123,79	100
Subgrupa 1.1.		Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	5956,72	59
Categorია funcțională	1.1C	Arborete situate pe versanții pâraielor din zona montană, care alimentează lacul de acumulare Siriu (T.IV)	337,41	3
	1.1G	Arborete din bazinele cu transport excesiv de aluviuni (T.III)	5619,31	56
Subgrupa 1.2.		Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	3091,27	30
Categorია funcțională	1.2A	Arborete situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30g, pe substrat de fliș (T.II)	2931,16	29
	1.2C	Arborete din jurul golului de munte Penteleu (T.II)	130,98	1
	1.2E	Plantații forestiere de pe terenuri degradate (T.II)	18,63	-
	1.2H	Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T.II)	10,50	-
Subgrupa 1.5.		Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	1075,80	11
Categorია funcțională	1.5C	Rezervația Naturală Pădurea Milea-Viforăta a Academiei Române, destinată conservării unor medii de viață a genofondului și ecofondului forestier (T.I)	561,77	6
	1.5G	Arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T.II)	1,23	-
	1.5H	Arborete constituite ca rezervații seminologice (T.II)	46,19	-
	1.5L	Arborete din păduri destinate conservării resurselor genetice (T.II)	12,73	-
	1.5O	Arborete din păduri cvasivirgine (T.I)	214,68	2
	1.5P	Arborete incluse în păduri naturale seculare de valoare deosebită (T.II)	191,47	2
	1.5U	Arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (T.II)	47,73	1

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajamentul silvic, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale.

Tipuri de categorii funcționale

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	1.5C, 1.5O	de protecție – ocrotire	776,45	8
II	1.2A, 1.2C, 1.2E, 1.2H, 1.5G, 1.5H, 1.5L, 1.5P, 1.5U	de protecție - conservare	3390,62	33
III	1.1G	de protecție și producție	5619,31	56
IV	1.1C	de protecție și producție	337,41	3
Total			10123,79	100



„Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând Academiei Române” administrat de
OCOLUL SILVIC PENTELEU

În pădurile din tipul I funcțional nu se execută nici un fel de lucrări, excepțiile fac situațiile cu totul speciale, când se vor face după cercetări de specialitate și cu aprobarea forurilor competente prevăzute de lege.

În pădurile din tipul II funcțional nu este reglementat procesul de producție lemnoasă, respectiv recoltarea de produse principale, în acestea vor fi executate doar lucrări de conservare.

În cazul arboretelor din tipurile funcționale III și IV se pot aplica tratamente conform normelor silvice în vigoare.

Subunități de producție / protecție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 1973,29 ha;
- S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 776,45 ha;
- S.U.P. J – codru cvasigrădinărit – 3977,89 ha;
- S.U.P. K – rezervații de semințe și resurse genetice forestiere – 58,92 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 3331,30 ha.

S.U.P.	Denumire S.U.P.	Țelul de gospodărire	U.P.	Suprafața:	
				ha	%
A	Codru regulat, sortimente obișnuite	Producerea de lemn pentru cherestea și construcții	I	409,05	4
			VII	1564,24	15
			<i>Total</i>	<i>1973,29</i>	<i>19</i>
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	Conservarea efectelor protective ale arboretelor	I	768,96	8
			II	267,59	3
			IV	287,42	3
			V	861,27	8
			VI	808,63	8
			VII	337,43	3
			<i>Total</i>	<i>3331,30</i>	<i>33</i>
K	Rezervații de semințe și resurse genetice	Producerea de semințe genetic controlate și conservarea genofondului forestier	II	19,67	1
			IV	11,08	-
			V	15,44	-
			VI	12,73	-
			<i>Total</i>	<i>58,92</i>	<i>1</i>
J	Codru cvasigrădinărit	Producerea de lemn pentru cherestea și construcții	II	813,24	8
			IV	1811,16	18
			V	935,98	9
			VI	417,51	4
			<i>Total</i>	<i>3977,89</i>	<i>39</i>
E	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	V	601,31	6
			VII	175,14	2
			<i>Total</i>	<i>776,45</i>	<i>8</i>
O.S.				10117,85	100

Bazele de amenajare:

- regimul: codru;
- compoziția țel: corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;
- tratamente: tăieri cvasigrădinărite (jardinatorii), tăieri de transformare spre grădinărit (în vederea desfășurării unor cercetări științifice), tăieri progresive și tăieri succesive în margine de masiv (în arboretele de molid);
- exploatabilitatea: de protecție;
- ciclul: 110-120 ani.



Posibilitatea de produse principale, secundare și volumul de recoltat prin lucrări de conservare

- Posibilitatea anuală de produse principale este de 25650 mc (16280 mc la SUP J și 9370 mc la SUP A);
- În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere:
 - degajări pe 3,57 ha/an;
 - curățiri pe 9,10 ha/an, cu un volum de extras de 23 m³/an;
 - rărituri pe 250,81 ha/an, cu un volum de extras de 9534 m³/an;
 - tăieri de igienă pe 3797,19 ha/an, cu un volum de extras de 3155 m³/an.
- Volumul rezultat din lucrări de conservare este de 4435 mc/an.
- Lucrările de împădurire se vor executa pe o suprafață totală de 89,47 ha, cu: fag, molid, brad, gorun, anin, diverse rășinoase și diverse tari.

Repartizarea suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale

Numărul și denumirea unității de producție	Grupa funcțională	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi:			B. Terenuri afectate gospodării pădurilor	C. Terenuri neproductive	D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier	TOTAL U.P. (O.S.)
		A.1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea pe produse principale	A.2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	TOTAL A.1. + A.2.				
hectare								
I Paltinis	I	409,05	768,96	1178,01	3,29	3,03	5,43	1189,76
II Podu Calului	I	816,31	287,26	1103,57	6,10	1,30	5,98	1116,95
IV Basculita	I	1811,44	298,50	2109,94	4,10	0,61	-	2114,65
V Cernatu-Viforata	I	935,98	1478,02	2414,00	9,08	3,69	-	2426,77
VI Casoca	I	417,51	821,36	1238,87	0,89	-	1,71	1241,47
VII Bălescu-Zanoaga	I	1566,43	512,97	1566,43	2,62	-	-	2082,02
Ocol	I	5956,72	4167,07	9610,82	26,08	8,63	13,12	10171,62

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier are 178,6 km, din care: 27,5 km drumuri publice, 15,1 km drumuri aparținând altor sectoare și 136,0 km drumuri forestiere.

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 77%, asigurând o densitate de 11,3 m/ha (0,7 m/ha drumuri aparținând altor sectoare și 10,6 m/ha drumuri forestiere). Distanța medie de colectare este de 860 m.

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Posibilitatea de produse principale se recoltează, din arboretele incluse în S.U.P. A – codru regulat, sortimnete obișnuite și S.U.P. J – codru cvasigrădinărit.

Evidența posibilității de produse principale, pe tratamente și specii se prezintă în evidența următoare

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)	
		Totală	Anuală	Total	Anual
I	T. progresive	84,23	8,42	10882	1080
II	T.cvasigrădinărite	264,33	26,43	39100	3910



U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)	
		Totală	Anuală	Total	Anual
IV	T. succesive	4,75	0,48	1946	195
	T. grădinărite	152,95	15,29	8281	828
	T.cvasigrădinărite	451,13	45,11	66673	6667
	Total	608,83	60,88	76900	7690
V	T.cvasigrădinărite	308,37	30,84	41200	4120
VI	T.cvasigrădinărite	50,76	5,08	5600	560
VII	T. succesive	4,35	0,43	1102	110
	T. progresive	439,39	43,94	81798	8180
	Total	443,74	44,37	82900	8290
O.S.	T. succesive	9,10	0,91	3048	305
	T. progresive	523,62	52,36	92598	9260
	T. grădinărite	152,95	15,29	8281	828
	T.cvasigrădinărite	1074,59	107,46	152573	15257
	Total	1760,26	176,02	256500	25650

Posibilitatea de produse principale se recoltează, prin aplicarea următoarelor tratamente silvice:

- tăieri cvasigrădinărite (jardinatorii) în: făgete, făgeto-brădetete, molideto-brădetete, molideto-făgete și amestecuri de molid cu brad și fag, pe o suprafață de 1074,59 ha;
- tăieri grădinărite s-au propus în amestecurile de molid, brad și fag, în vederea desfășurării unor cercetări științifice, pe o suprafață de 152,95 ha;
- tăieri succesive s-au propus în arboretele de molid, pe o suprafață de 9,10 ha;
- tăieri progresive în: făgete, brădeto-făgete, făgeto-molidete și amestecuri de fag, brad și molid, pe o suprafață de 523,62 ha.

La eșalonarea tăierilor pe durata deceniului de aplicare a amenajamentului se va urmări punerea în lumină a semințișului utilizabil și provocarea regenerării naturale în timp util, prin folosirea fructificației.

Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional

În tipul funcțional I au fost încadrate arboretele care fac parte din:

- Rezervația Naturală Pădurea de interes județean "Milea-Viforâta" – U.P. V Cernatu-Viforâta, u.a.: 20 B, 20 C, 21 B, 21 C, 26 D, 45 A, 45 B, 46 A, 46 B, 46 C, 46 D, 46 E, 46 F, 46 G, 47 A, 47 B, 48, 49 A, 49 B, 49 C, 49 D, 50 A, 50 B, 50 C, 50 D, 50 E, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 53, 54 A, 54 B, 54 C, 55 A, 55 B, 55 C, 56 A, 56 B, 57 A, 57 B, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 59 A, 59 B, în suprafață de 561,77 ha (160 ha conform Hotărârii.....);
- păduri cvasivirgine, identificate de proiectant în baza Ordinului nr. 3397/10.09.2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România:
 - o U.P. V Cernatu-Viforâta, u.a.: 40 A, 41 B, 44 B, 45 A, 46 A, 46 B, 46 C, 47 A, 47 B, 48, 49 A, 49 B, 49 D, 50 B, 50 D, 53, 55 A, 56 A, 57 A, 58 D și 59 A, în suprafață de 315,52 ha;
 - o U.P. VII Bălescu-Zănoaga, u.a.: 35, 36, 37, 38, 39A, 39C și 52A, în suprafață de 175,14 ha;
- Situl de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu
 - o U.P. IV Bâsculița, u.a.: 78 – 157, 477V;
 - o U.P. V Cernatu-Viforâta, u.a.: 1- 61;
 - o U.P. VII Bălescu-Zănoaga, u.a.: 20 – 39, 40A, 40B, 40C, 40D, 52A, 91A, 91B, 91C, 92A, 92B, 92C

Arboretele care fac parte din Rezervația Naturală "Pădurea Milea-Viforâta și cele stabilite ca păduri cvasivirgine au fost încadrate în subunitatea de gospodărire de tip E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, cu o suprafață de 776,45 ha.

Pentru că acestea sunt ecosisteme de o înaltă valoare științifică, nu s-a propus nici un fel de intervenție, pentru a nu se tulbura echilibrul conexiunilor existente. Eventualele tăieri de



„Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând Academiei Române” administrat de
OCOLUL SILVIC PENTELEU

conservare sau igienizare, dictate de conservarea stării fitosanitare corespunzătoare, se vor aplica doar cu acordul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

În cadrul O.S. Penteleu suprafața ocupată de arboretele din tipul II de categorii funcționale este de 3390,62 ha (33%).

Arboretele din tipul II funcțional fac parte din categoriile funcționale:

- 1.2A arborete situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30^º, pe substraturi de fliș(T.II): 2931,16 ha;
- 1.2C arborete din jurul golului de munte Penteleu (T.II): 130,98 ha;
- 1.2E plantații forestiere de pe terenuri degradate (T.II): 18,63 ha;
- 1.2H arborete situate pe terenuri alunecătoare (T.II): 10,50 ha;
- 1.5G arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T.II): 1,23 ha;
- 1.5H arborete constituite ca rezervații seminologice (T.II): 46,19 ha;
- 1.5L arborete din păduri destinate conservării resurselor genetice (T.II): 12,73 ha;
- 1.5P arborete incluse în păduri naturale seculare de valoare deosebită (T.II): 191,47 ha;
- 1.5U arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate-arborete de anin (T.II): 47,73 ha.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor, măsurile de gospodărire cuprind:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor speciale în cazul acestor arborete;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Suprafețele de parcurs și volumele de extras prin lucrări de conservare sunt prezentate în situația următoare:

U.P.	S.U.P.	Suprafața de parcurs - ha -		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	GO	PI	ME	DR	DT	DM
I	M	271,85	27,19	8491	849	645	-	29	20	130	6	-	19	-
II	M	159,46	15,95	8273	827	423	86	318	-	-	-	-	-	-
IV	M	176,74	17,67	7489	749	271	257	218	-	-	-	3	-	-
V	M	196,50	19,65	8598	860	448	160	224	-	1	-	2	-	25
VI	M	284,31	28,43	10292	1029	695	-	143	169	11	10	-	1	-
VII	M	11,63	1,16	1209	121	17	61	43	-	-	-	-	-	-
O.S.	-	1100,49	110,05	44352	4435	2499	564	975	189	142	16	5	20	25

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale, în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului și starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;



„Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând Academiei Române” administrat de
OCOLUL SILVIC PENTELEU

- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare.

În cadrul O.S. Penteleu lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

UP	Degajări		Curățiri				Rărituri				Produse secundare			
	Suprafața (ha)		Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Suprafața (ha)		Volum (m ³)	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
I	0,11	0,01	9,21	0,92	16	1	108,15	10,82	3012	301	117,36	11,74	3028	302
II	1,72	0,17	5,03	0,50	37	4	552,31	55,23	24442	2444	557,34	55,73	24479	2448
IV	-	-	17,96	1,80	79	8	806,97	80,70	35281	3528	824,93	82,50	35360	3536
V	14,15	1,42	13,00	1,30	2		450,60	45,06	16380	1638	463,60	46,36	16382	1638
VI	-	-	0,70	0,07	1		458,14	45,82	11374	1138	458,84	45,89	11375	1138
VII	19,72	1,97	45,11	4,51	98	10	131,84	13,18	4848	485	176,95	17,69	4946	495
Total	35,70	3,57	91,01	9,10	233	23	2508,01	250,81	95337	9534	2599,02	259,91	95570	9557

UP	Tăieri de igienă			
	Suprafața (ha)		Volum (m ³)	
	Totală	Anuală	Total	Anual
I	704,46	704,46	5770	577
II	117,65	117,65	889	89
IV	496,11	496,11	4418	442
V	826,21	826,21	7099	710
VI	444,96	444,96	3353	335
VII	1207,80	1207,80	10023	1002
Total	3797,19	3797,19	31552	3155

Scopul esențial al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este acela de a realiza sau favoriza formarea de arborete cu structuri optime sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor.

Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 38 m³/ha la rărituri, de 3 m³/ha la curățiri și de 0,83 m³/ha la tăieri de igienă.

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața: (ha)		Volum: (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	GO	PAM	ME	CA	DR	DT	DM
Produse principale	III-IV	1760,26	176,02	256500	25650	13022	6395	5762	103	43	187	74	53	11	-
Tăieri de conservare	II	1100,49	110,05	44352	4435	2499	975	564	189	-	16	-	147	20	25
Produse secundare	II	357,40	35,74	11833	1183	308	138	606	-	-	63	-	27	30	11
	III-IV	2241,62	224,16	83737	8374	1526	1263	5308	-	7	114	21	56	22	57
	Total	2599,02	259,90	95570	9557	1834	1401	5914	-	7	177	21	83	52	68
Tăieri de igienă	II	1927,87	1927,87	15700	1570	624	193	404	33	9	64	18	120	32	73
	III-IV	1869,32	1869,32	15852	1585	528	327	657	-	6	26	10	8	3	20
	Total	3797,19	3797,19	31552	3155	1152	520	1061	33	15	90	28	128	35	93
Total O.S.	II	3385,76	2073,66	71885	7188	3431	1306	1574	222	9	143	18	294	82	109
	III-IV	5871,20	2269,50	356089	35609	15076	7985	11727	103	56	327	105	117	36	77
	Total	9256,96	4343,16	427974	42797	18507	9291	13301	325	65	470	123	411	118	186

Date privind încadrarea în arii naturale protejate

Planul intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, modificată și completată prin Legea nr. 49/2011, deoarece suprafața amenajamentului se suprapune cu următoarele arii naturale protejate:



„Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând Academiei Române” administrat de
OCOLUL SILVIC PENTELEU

- 4780,81 ha cu situl de interes comunitar ROSCI0190 Penteleu desemnat prin Ordinul M.M.D.D. nr. 1964/2007 cu modificările și completările ulterioare;

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
IV	78 – 157, 477V	2114,65
V	1- 61	1975,29
VII	20 – 39, 40A, 40B, 40C, 40D, 52A, 91A, 91B, 91C, 92A, 92B, 92C	696,87
Total arii protejate		4786,81

- 561,77 ha cu Rezervația Naturală de interes județean “Pădurea Milea Viforâta” declarată prin Hotărârea Consiliului Județean nr.13/1995

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
V	20 B, 20 C, 21 B, 21 C, 26 D, 45 A, 45 B, 46 A, 46 B, 46 C, 46 D, 46 E, 46 F, 46 G, 47 A, 47 B, 48, 49 A, 49 B, 49 C, 49 D, 50 A, 50 B, 50 C, 50 D, 50 E, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 53, 54 A, 54 B, 54 C, 55 A, 55 B, 55 C, 56 A, 56 B, 57 A, 57 B, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 59 A, 59 B,	561,77
Total Rezervație Naturală “Pădurea Milea Viforâta”		561,77

- 490,66 ha păduri cvasivirgine, identificate de proiectant în baza Ordinului nr. 3397/10.09.2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine:

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
V	40 A, 41 B, 44 B, 45 A, 46 A, 46 B, 46 C, 47 A, 47 B, 48, 49 A, 49 B, 49 D, 50 B, 50 D, 53, 55 A, 56 A, 57 A, 58 D 59 A	315,52
VII	35, 36, 37, 38, 39A, 39C, 52A	175,14
Total păduri cvasivirgine identificate		490,66

Conform listei de control elaborată pentru etapa de analiză a Studiului de evaluare adecvată, a Raportului de mediu și a Avizului favorabil nr. 44/01.10.2021 emis de A.N.A.N.P. - ST Buzău, administratorul sitului de interes comunitar:

- amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Academiei Române, situat pe raza județului Buzău, administrat de Ocolul Silvic Penteleu nu propune implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respectiv anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018;
- lucrările propuse nu afectează negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung, acestea urmărind realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente. Lucrările au fost direct corelate cu funcțiile atribuite pădurii, în unitățile amenajistice suprapuse cu arii naturale protejate acordându-se o atenție deosebită scopului pentru care au fost instituite regimurile de protecție;
- planul nu include acțiuni de construcție, funcționare și dezafectare care să ducă la modificări fizice în aria naturală protejată de interes comunitar;
- în habitatul forestier prioritar – 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae*) s-au prevăzut tăieri de igienă, lucrarea având ca scop doar menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor de anin, prin extragerea, eventuală, a arborilor uscați, doborâți de vânt sau ruși de zăpadă;
- activitățile care implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale nu vor afecta speciile și/sau habitatele de interes comunitar pentru care ariile naturale protejate au fost desemnate, deoarece tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, al diminuării prejudiciilor semințișului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului;
- lucrările prevăzute în amenajament nu contravin prevederilor planului de management al sitului ROSCI0190 Penteleu;



„Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând Academiei Române” administrat de
OCOLUL SILVIC PENTELEU

- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Tipurile de habitate forestiere naturale care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0190 Penteleu ce au fost identificate în suprafața amenajată:

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața		
			ha	%	
9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	134.1	1060,92	22	
	R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia	414.1	45,34	1	
		415.1	19,80	-	
	Total			65,14	1
Total 9110			1126,06	23	
9410 Păduri acidofile de Picea din etajul montan (Vaccinio – Piceetea)	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Oxalis acetosella	111.1	30,15	1	
		111.4	162,77	3	
		Total	192,92	4	
	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	115.3	132,50	3	
	R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Soldanella hungarica	115.4	51,07	1	
R4214 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și fag (Fagus sylvatica) cu Hieracium rotundatum	143.1	196,53	4		
Total 9410			573,02	12	
91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb (Alnus incana) cu Telekia specioasa	982.1, 983.1	23,83	1	
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion).	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	131.1	2174,94	45	
		141.1	25,20	1	
		141.3	1,72	-	
	Total			2225,69	46
	R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	221.1	85,08	2	
		221.2	468,60	10	
	Total			553,68	12
R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	411.4	276,16	6		
Total 91V0			3055,53	64	
Fără corespondență		411.7	15,31	-	
Total O.S.			4769,92	100	

În vedere respectării obiectivelor de conservare ale sitului NATURA 2000 și corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale, fondul forestier amplasat în situl Natura 2000 și Rezervatia Naturală “Pădurea Milea Viforâta” a fost încadrat, în totalitate, în grupa I funcțională-păduri cu funcții speciale de protecție, în următoarele categorii funcționale:



Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I Păduri cu funcții speciale de protecție		4769,92	100
Subgrupa 1.1 Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice		3032,10	63
1.1G	Arborete din bazinele cu transport excesiv de aluviuni (T.III)	3032,10	63
Subgrupa 1.2 Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice		744,43	16
1.2A	Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T II)	605,95	13
1.2C	Arborete din jurul golului de munte Penteleu (T.II)	130,98	3
1.2H	Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T.II)	7,50	-
Subgrupa 1.5 Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită		993,39	21
1.5P	Arborete incluse în păduri naturale seculare de valoare deosebită (T.II)	166,76	4
1.5U	Arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (T.II)	23,66	-
1.5C	Arborete cuprinse în Rezervația Naturală Pădurea Milea-Viforâta, cu regim strict de protecție (T.I)	561,77	12
1.5O	Arborete din păduri cvasivirgine (T.I)	214,68	5
1.5H	Arborete constituite ca rezervații seminologice (T II)	26,52	-

Lucrări propuse în arboretele din ariile naturale protejate sunt prezentate în tabelul următor:

Habitat	Suprafața	Dega-jări			Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieri de regenerare		Tăieri conservare		Asig. reg. nat.	Împ. și comp.	Îngrij. cult.	Fără lucrări
		Supr.	Supr.	vol. extr.	Supr.	vol. extr.	Supr.	vol. extr.	Supr.	vol. extr.	Supr.	vol. extr.	Supr.	vol. extr.				
ROSCI0190 Penteleu																		
9110	1126,06	18,46			335,52	12300	327,35	295	176,85	24347	48,79	2384	22,56	1,48	1,48	213,74		
9410	573,02		15,20	46	115,44	4426	178,90	146	76,57	10567	93,72	2501	15,35	10,68	10,68	89,86		
91E0*	23,83						23,83	21										
91V0	3055,53	8,86	19,09	57	782,25	34797	778,42	712	733,71	103647	149,33	8186	91,59	10,30	10,30	463,62		
Total	4778,44	27,32	34,29	103	1233,21	51523	1308,50	1174	987,13	138561	291,84	13071	129,50	22,46	22,46	767,22		

4. Concluzii la evaluarea impactului asupra mediului:

- Planul respectă cerințele legislației privind protecția mediului;
- Nu sunt afectate zone de protecție specială hidrogeologică;
- Raportul de mediu concluzionează că implementarea planului nu va avea un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu și asupra ariilor naturale protejate;
- Raportul de Mediu respectă structura cadru din Anexa 2, la H.G. nr. 1.076/2004;
- Raportul de Mediu descrie alternativa „0” (starea actuală a factorilor de mediu) precum și evoluția probabilă a amplasamentului în cazul neimplementării planului și varianta propusă;
- Raportul stabilește măsuri pentru diminuarea impactului.
- Raportul de Mediu include un „Program de Monitorizare” care conține descrierea măsurilor pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului, în concordanță cu art. 27, din H.G. nr.1076/2004;
- Raportul de Mediu a concluzionat că impactul este preponderent pozitiv;
- Punctele de vedere și avizele emise de celelalte autorități sunt favorabile implementării planului;
- Sunt stabilite măsurile în situația apariției unor calamități naturale;
- Lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul



conservării sitului Natura 2000, pe termen mediu și lung:

- Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
 - Modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cele ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.;
 - Nu se va reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Lucrările propuse în amenajamentul silvic, prin natura lor, nu vor reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar;
 - Lucrările propuse în amenajamentul silvic, prin natura lor, nu vor avea un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.
- Analiza impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor pentru care a fost declarat situl NATURA 2000 în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în studiul de evaluare adecvată:
 - impactul asupra speciilor de mamifere și amfibieni este nesemnificativ;
 - impactul asupra speciilor de pești și plante este 0;
 - Amenajamentul propus contribuie la menținerea și chiar la îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor și implicit a speciilor din situl Natura 2000.

5. Informarea și participarea publicului:

- Anunțurile privind depunerea solicitării au apărut în ziarul “Opinia” din data de 17.11.2020 și 20.11.2020.
- Anunțul public privind etapa de încadrare a planului în procedura de evaluare de mediu și evaluare adecvată a apărut în ziarul “Opinia” din data de 06.04.2021.
- Anunțurile publice privind definitivarea Raportului de mediu și organizarea dezbaterii publice au apărut în ziarul “Opinia” din data 04.08.2021 și 06.08.2021.
- Raportul de mediu și anunțul privind desfășurarea dezbaterii publice au fost afișate pe site-ul A.P.M. Buzău.
- Dezbaterea publică a Raportului de mediu a avut loc on-line datorita instituirii starii de alerta si s-a desfasurat la data de 20.09.2021 pe baza observatiilor publicului interesat si a punctelor de vedere primite de la membrii CSC.
- Anunțul public privind decizia A.P.M. Buzău de emitere a avizului de mediu a apărut în ziarul “Opinia” din data 23.09.2021.

6. MĂSURI PENTRU PROTEJAREA FACTORILOR DE MEDIU

6.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APA

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;
- pădurile trebuie astfel gospodărite încât să nu contribuie la formarea ionundațiilor și la producerea eroziunii solului;
- 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;
- este interzisă executarea de lucrări de alimentare cu carburanți, 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;
- se interzice tragerea masei lemnoase prin cursurile de apă, traversarea acestora urmând a fi făcută



pe podețe de lemn.

6.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu SOL

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

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora.
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistent ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- 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;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- 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;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi dotate cu pubele/containere, se va asigura colectarea selectivă și predarea spre valorificare a deșeurilor din hârtie-carton, metal, sticlă, plastic;
- personalul silvic și cel care va executa lucrările de exploatare sunt obligați să respecte regimul gestionării deșeurilor, fiind strict interzisă abandonarea deșeurilor în pădure, pe malurile și în cursurile de apă sau în oricare alte locuri neamenajate.

6.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu AER

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

- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare care să respecte normele de poluare;

6.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu BIODIVERSITATE

În vederea menținerii sau îmbunătățirii, după caz a stării de conservare a habitatelor forestiere se vor lua următoarele măsuri:

- se va asigura aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață;
- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru;
- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pionere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare;
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;
- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de



„Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând Academiei Române” administrat de
OCOLUL SILVIC PENTELEU

cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;

- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor cu înclinare mare și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- se vor valorifica la maximum posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente;
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentul silvic se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea seminișului instalat;
- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere;
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;
- se impune păstrarea unei cantități minime de lemn mort (cca. 5 m³/ha) sau a minim 10 arbori pe picior/ha, arbori bătrâni, scorburoși și/sau uscați, ce pot fi utilizați ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului, constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității de protecție care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporiri biodiversității.

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

- se vor evita exploatarea masive 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.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de interes comunitar dependente de cursurile de apă – moioagă și zglăvoacă, 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.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de amfibieni de interes comunitar (Bombina variegata, Triturus cristatus și Triturus montandoni) se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- 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. Habitatetele 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 și a condițiilor impuse prin Avizul nr. 44/01.10.2021 emis de A.N.A.N.P. Serviciul Teritorial Buzău, administratorul ariilor naturale protejate, precum și a următoarelor interdicții (O.U.G.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 A.N.A.N.P.-Serviciul Teritorial Buzău, A.P.M. Buzău și Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu.

6.5. Măsuri necesare a se implementa în cazul unor calamități naturale

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajamente s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscăre anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În cazul produselor accidentale al căror volum nu depășește 20 % din volumul de masă lemnoasă existent în arboretul afectat, la data apariției fenomenului, sau dacă se depășește 20 % din



volum și lucrările propuse înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață de maxim 0.5 ha, volumul de produse accidentale rezultat se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), fără promovarea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic (arboretele din S.U.P. E vor fi supuse acestei proceduri indiferent de volumul afectat, dar numai după obținerea aprobării de la factorii de decizie abilitați legal);

În cazul produselor accidentale al căror volum depășește 20 % din volumul existent în arboret, la data apariției fenomenului și lucrările propuse nu înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0.5 ha, volumul de produse accidentale rezultat se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), dar după întocmirea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic, în care se prevăd măsurile de restaurare a stării favorabile de conservare a ecosistemelor foarte puternic afectate (reîmpăduriri cu speciile naturale, tratamentele cele mai potrivite pentru regenerarea pe cale naturală a arboretelor, studii pentru identificarea soluțiilor optime de stabilizare a terenurilor alunecătoare și de reconstrucție ecologică a arboretelor afectate de uscare anormală etc.).

6.6. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și 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 periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

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

- reîmpădurirea imediată a golurilor existente, utilizând material săditor de proveniență locală;
- reducerea pagubelor produse prin pășunat, rezinaj și exploatare;
- creșterea proporției de participare în compoziție a bradului și a altor specii, de amestec, valoroase (frasin, paltin de munte etc.);
- tăierile de produse principale se vor orienta împotriva vânturilor periculoase;
- compoziții-țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure;
- parcurgerea arboretelor cu lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament.

6.7. Protecția împotriva incendiilor

Activitatea de prevenire a incendiilor în fondul forestier cuprinde:

- reducerea riscului de izbucnire a incendiilor;
- crearea condițiilor de limitare a incendiilor izbucnite, cât mai aproape de limitele inițiale.
- crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor
- crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare, pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii;
- accesibilizarea fondului forestier:
 - o realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare
 - o realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție;
- măsuri tehnico-operative:
 - o crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție;
 - o întocmirea „hărților de risc” la incendiu;
 - o întocmirea „planurilor de analiză și acoperire a riscurilor”, cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele;
 - o întocmirea „protocoalelor de acces” la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți, etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție;
 - o crearea în fondul forestier sau în apropierea acestuia, a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice.



6.8. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Pentru prevenirea atacurilor de insecte sau ciuperci parazite, pe viitor, se recomandă următoarele măsuri:

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea golurilor;
- interzicerea pășunatului;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt, de zăpadă și a celor în curs de uscare;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare;
- menținerea efectivelor de vânat la nivel optim, iar în timpul iernilor este necesar să se asigure hrana suplimentară necesară vânatului;
- efectuarea permanentă de observații asupra apariției dăunătorilor și a stadiului de dezvoltare al acestora.

7. Program de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării planului

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra mediului se stabilește următorul set de indicatori de mediu, prin monitorizarea cărora se va cuantifica **eficiența măsurilor** impuse pentru implementarea amenajamentului:

Obiective relevante de mediu	Indicatori	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea suprafețelor regenerate	1. Suprafata regenerată anual, din care: - regenerări naturale - regenerări artificiale	
Monitorizarea lucrărilor de ajutoare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafata anuală parcursa cu curățiri 3. Volumul de masă lemoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	
Monitorizarea tăierilor de igienizare și conservare a pădurilor	1. Suprafata anuală parcursă cu tăieri de igienizare și conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare și conservare	
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători	
Monitorizarea arborilor uscați sau în descompunere (min 10/ha) păstrați pentru a asigura un habitat propice păsărilor, insectelor briofitelor, ferigilor, fungilor în toate unitățile	1. Harta localizării acestora în u.a.-urile prevăzute de amenajament	
Monitorizarea evoluției vegetației în interiorul sitului de interes comunitar ROSCI0190 Penteleu după realizarea lucrărilor silvice	1. Suprafața anuală parcursă de lucrări 2. Suprafața regenerată anual, din care: - regenerări naturale - regenerări artificiale (împăduriri + completări)	



8. Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

- Notificarea înregistrată la A.P.M. Buzău cu nr. 15723/24.11.2020;
- Procesul Verbal al Conferinței a II-a de amenajare și Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Academiei Române, administrat de O.S. Penteleu;
- Anunțuri publice privind depunerea solicitării de emitere a avizului de mediu, decizia etapei de încadrare, definitivarea Raportului de mediu și organizarea dezbaterii publice;
- Dovada plății tarifului pt etapa de încadrare și etapa de analiză a calitatii Raportului de mediu;
- Hărțile amenajamentului silvic cu cartarea speciilor și habitatelor incluse în sit;
- Memoriul de prezentare a amenajamentului, Raportul de mediu și Studiul pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, întocmite de Institutul National de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură “Marin Drăcea” – Stațiunea Brașov;
- Listele de control pt. etapa de încadrare și etapa de analiza a calitatii Studiului de Evaluare Adecvata;
- Decizia Finala a Etapei de Încadrare nr. 18/16.04.2021 emisă de A.P.M. Buzău;
- Decizia Finala de emitere a avizului de nr. 5/21.09.2021 emisă de A.P.M. Buzău;
- Avizul nr. 44/01.10.2021 emis de către A.N.A.N.P.-ST Buzău;
- Punctul de vedere favorabil emis de DSP Buzău nr. 2079/11.10.2021 înregistrat la A.P.M. Buzău cu nr. 14598/11.10.2021;
- Opiniile exprimate de celelalte autorități prezente în Comitetul Special Constituit și în Grupul Tehnic de Lucru;
- Declarația întocmită de titular conform prevederilor HG 1076/2004, art. 33 lit. b) înregistrată la A.P.M. Buzău cu nr. 14187/30.09.2021;

9. Avizele și punctele de vedere eliberate de celelalte autorități

- Punctul de vedere nr. 2035785/30.07.2021 emis de M.A..I- I.S.U. “Neron Lupașcu” Buzău;
- Punct de vedere nr. 15019/30.07.2021 emis de A.B.A. Buzău-Ialomița;
- Avizul nr. 44/01.10.2021 emis de către A.N.A.N.P.-ST Buzău;
- Punct de vedere nr. 3522/15.09.2021 emis de A.N.I.F Buzău;
- Punct de vedere nr. 6777, 6874/04.08.2021 emis de I.T.M. Buzău;
- Punct de vedere nr. 2103/CJBZ/09.09.2021 emis de G.N.M.-CJ Buzău;
- Proces verbal al Conferinței a II-a de amenajare nr. 362/08.02.2021;

Conform prevederilor H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, art. 27, alin 4 titularul planului are obligația de a îndeplini măsurile din programul de monitorizare a efectelor planului asupra mediului .

Titularul planului este obligat să depună la A.P.M. Buzău anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

Prezentul aviz conține 18 pagini.

p. Director Executiv,
Mădălina Elena ION



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
biolog Mirela MARIN

Întocmit,
ing. Rodica Tatiana DUMITRU

