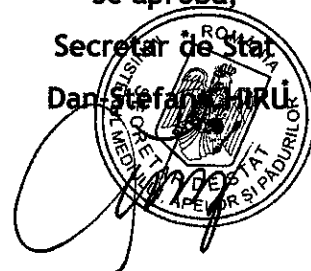




DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,
Secretar de Stat
Dan Ștefan IORU



AVIZ DE MEDIU

Nr. 29.....din 26.09.2024

Ca urmare a notificării S.C. O-Call Forest S.R.L. (S.C. Terra Intermed S.R.L), cu sediul în municipiul Sibiu, str. Râului nr. 30, județul Sibiu, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea cu nr. 7883/20.06.2023, privind planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. O-Call Forest S.R.L.- U.P. Il Terra Intermed”, cu amplasamentul în județul Vrancea și județul Buzău,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de APM Vrancea cu adresa nr. 9906/29.08.2024,
- 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 Vrancea, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, nr. DGEICPSC/R/18975/10.07.2023, luând în considerare prevederile Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. O-Call Forest S.R.L. - U.P. Il Terra Intermed”, cu amplasamentul în județul Vrancea și județul Buzău,

promovat de: S.C. O-Call Forest S.R.L., cu sediul în municipiul Sibiu, str. Râului nr. 30, județul Sibiu

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. O-Call Forest S.R.L. - U.P. II Terra Intermed este situat în Subcarpații Vrancei și în Câmpia Română, subunitatea de silvostepă și stepă a Câmpiei Române de Est, mai exact în Câmpia Râmnicului.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul amenajamentului silvic U.P. II Terra Intermed se situează între 70 m (u.a. 11 A) și 605 m (u.a. 60 A). Cele mai importante cote ale zonei sunt reprezentate de Vf. Perișoru (605 m), Vf. Sihlea (111 m), Vf. Obrejița (129,0 m) și Vf. Pădurea Fasolea (81 m).

Din punct de vedere fitoclimatic arboretele care constituie U.P. II Terra Intermed sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- » Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) - 146,92 ha (31%);
- » Etajul silvostepă (Ss) - 333,90 ha (69%).

Din punct de vedere administrativ fondul forestier se află pe raza U.A.T. Cotești și U.A.T. Sihlea din județul Vrancea (381,84 ha) și U.A.T Râmnicu Sărat din județul Buzău (106,18 ha).

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:

Nr. crt.	Județul	U.A.T.	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Vrancea	Cotești	48 - 52; 58 - 62	150,19
		Sihlea	17 E, V; 18 E, F, G, V; 19 - 24; 31 - 34	231,65
2.	Buzău	Râmnicu Sărat	9 - 12; 16 A, B, G, H, K, L, M, N; 17 A, C, G; 18 A, B	106,18
Total				488,02

Administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. O-CALL FOREST S.R.L., din U.P. II Terra Intermed, este asigurată de Ocolul Silvic Vrana, cu sediul în localitatea Poiana, comuna Vrîncioaia, județul Vrancea.

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. O-Call Forest S.R.L. este de 488,02 ha și este împărțită într-o singură unitate de producție - U.P. II Terra Intermed.

Fondul forestier din U.P. II Terra Intermed, administrat prin Ocolul Silvic Vrana, a făcut parte, înainte de retrocedare, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Gugești, U.P. VI Cotești (150,19 ha), U.P. VII Sihlea (337,83 ha).

Vecinătăți, limite, hotare:

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Corni	N	Terenuri agricole	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Terenuri agricole	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	S	Terenuri Agricole Fond forestier proprietate privată	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Terenuri agricole	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Călugăreasca	N	Terenuri agricole	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Terenuri agricole	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	S	Terenuri agricole	naturală artificială	Valea Cireșului Lizieră - Semne convenționale
	V	Terenuri agricole; Cale ferată Fond forestier proprietate privată	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Fasolea	N	Terenuri agricole	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Terenuri agricole	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	S	Terenuri agricole	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Terenuri agricole	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Coada Văii	N	Terenuri agricole	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Terenuri agricole Fond forestier RNP	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	S	Fond forestier proprietate privată Terenuri agricole	artificială	Lizieră - Semne convenționale



	V	Terenuri agricole	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Poiana Cristei	N	Fond forestier proprietate privată	naturală artificială	Culme Semne convenționale
	E	Fond forestier RNP	naturală	Culmea Dealul Pietros Vf. Perișorul (605 m), Pr. Țăruș Semne convenționale
	S	Fond forestier RNP	naturală artificială	Culme Semne convenționale
	V	Terenuri particulare, fânețe Fond forestier proprietate privată	naturală artificială	Culme Semne convenționale

Hotarele unității sunt evidente, stabile și materializate în teren prin semne convenționale, executate cu vopsea roșie pe arborii marginali și prin borne de hotar.

Trupurile de pădure care alcătuiesc unitatea de producție II Terra Intermed:

Nr. Crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	U.A.T. în raza căreia se află
1.	Corni	Pârâul Coțatcu	9 - 12	62,06	Râmnicu Sărat
2.	Călugăreasca	Valea Cireșului	16 A, B, G, H, K, L, M, N; 17 A, C, G; 18 A, B 17 E, V; 18 E, F, G, V; 19 - 20	44,12 47,86	
3.	Fasolea	Pârâul Coțatcu	21 - 24	89,52	Sihlea
4.	Coada Văii	Pârâul Slimnic	31 - 34	94,27	
5.	Poiana Cristei	Pârâul Țăruș	48 - 52; 58 - 62	150,19	Cotești
Total				488,02	-

Repartiția fondului forestier din U.P. II Terra Intermed, pe categorii de folosință forestieră:

Simbol	Categorია de folosință	Suprafața (ha)			
		Totală din care:	Gr. I	Gr. II	%
P.	Fondul forestier total	488,02	251,31	229,51	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	471,87	245,04	226,83	96,7
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	8,95	6,27	2,68	1,8
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,92	-	-	0,4
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
P.F.	Fâșie frontieră	-	-	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fond forestier și nereprimite	5,28	-	-	1,1

Din totalul suprafeței unității de producție, suprafața ocupată de pădure este de 471,87 ha (96,7%), Terenurile afectate împăduririi, terenurile care servesc nevoilor de producție silvică și terenurile scoase temporar din fond forestier și nereprimite (ocupații și litigii) totalizează o suprafață de 16,15 ha (3,3%). Rezultă o utilizare a fondului de 98,9%.

Ocupații și litigii

În cuprinsul unității de producție II Terra Intermed a fost identificată o suprafață de 5,28 ha încadrată la ocupații și litigii, astfel:

- u.a. 33 M1 (0,24 ha) - teren curți construcții Statul Român, U.P. VII Sihlea, O.S. Dumitrești;
- u.a. 33 M2 (1,77 ha) - teren administrativ Statul Român, U.P. VII Sihlea, O.S. Dumitrești;
- u.a. 62 M (3,27 ha) - pădure Statul Român, U.P. VI Cotești, O.S. Dumitrești.

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



Principalii indicatori ce caracterizează structura pădurilor din cadrul U.P. II Terra Intermed se prezintă astfel:

Specificări	Specia										U.P.
	SC	GO	ST	PIN	FA	PI	FR	CA	DT	DM	
Compoziția %	35	16	14	7	7	5	4	3	5	4	100
Clasa de producție	3,5	2,4	3,4	3,0	2,8	3,0	3,1	3,0	3,2	2,7	3,1
Consistența	0,77	0,77	0,47	0,84	0,81	0,81	0,67	0,80	0,77	0,82	0,74
Vârsta medie (ani)	14	72	85	50	50	49	33	33	34	31	43
Creșterea curentă (mc/am/ha)	6,1	4,7	3,2	6,6	4,8	7,1	5,8	5,5	5,0	6,9	5,4
Volum mediu (mc/ha)	29	247	163	226	163	219	145	52	101	109	126
Volum total (mc)	4977	18105	10822	7914	5227	5154	2471	791	2180	1942	59583
-clasa de vârstă (%):	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total			
	26	24	20	18	8	4	-	100			

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 3,2 km din care:
 - 3,2 km - drumuri publice, asigurând accesibilitatea: fondului forestier în proporție de 71% și a fondului forestier productiv în proporție de 79%.

Accesul în unitatea de producție este asigurat de drumurile publice DJ 202E Voetin - Sihlea, DC 1B Voetin, DC 186 Sihlea - Căiata și DJ 205R Cotești - Poiana Cristei.

În unitatea de producție nu există construcții forestiere, iar pentru perioada de valabilitate a acestui amenajament nu se propune să se construiască nici o construcție silvică sau drumuri forestiere.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. O-CALL FOREST S.R.L. se suprapune parțial cu aria naturală protejată ROSPA0141 Subcarpații Vrancei, pe o suprafață de 150,19 ha (u.a. 48 - 52; 58 - 62), reprezentând 30,8% din suprafața planului.

Aria de protecție avifaunistică ROSPA0141 Subcarpații Vrancei

În prezent aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0141 Subcarpații Vrancei beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 946/2016.

Aria naturală protejată ROSPA0141 Subcarpații Vrancei a fost desemnată pentru conservarea unui număr de 21 de specii de păsări.

Conform Formularului Standard Natura 2000 nu există habitate de interes comunitar la nivelul ROSPA0141 Subcarpații Vrancei.

Tipurile de habitate din zona de suprapunere a planului cu aria protejată, în care trăiesc sau cuibăresc speciile de interes conservativ:

Habitat	Cod Natura 2000	Suprafața (ha)	Unitate amenajistică
R4129 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	F.C. (fără corespondență)	73,94	48 A, 48 B; 49 A, 49 B; 50 B, 50 D; 51; 52 A, 52 B; 60 A;
R4128 Păduri getice - dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	91Y0	49,01	49 D; 50 C; 52 C; 58; 62 B;
R4123 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	9170	12,25	59; 61 B, 61 D;
R4119 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	9130	8,92	60 B; 62 A;
R4407 Păduri danubiene de salcie albă (<i>Salix alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	92A0	2,80	61 A; 62 C;

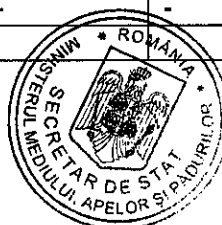
În ceea ce privește speciile de păsări, conform observațiilor realizate în teren și a informațiilor oferite de studiile de cartare a speciilor ce stau la baza întocmirii Planului de management al ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpații Vrancei, suprafața de 150,19 ha (zona de suprapunere cu aria naturală protejată) reprezintă habitat pentru următoarele specii: *Bubo bubo* (buhă), *Circaetus gallicus* (șerpar), *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar), *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoare de grădină), *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Ficedula parva* (muscar mic), *Hieraetus pennatus* (acvilă pitică), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Lullula arborea* (ciocârlia de pădure), *Pernis apivorus* (viespar), *Picus canus* (ghionoaie sură), *Strix uralensis* (huhurez mare), *Sylvia nisoria* (silvie porumbacă) - cu stare de conservare favorabilă și *Aegolius funereus* (bufniță țipătoare) și *Alcedo atthis* (pescăraș albastru) - cu stare de conservare necunoscută.

Clasele de vârstă în zona de suprapunere a amenajamentului silvic U.P. II Terra Intermed cu ROSPA0141 Subcarpații Vrancei:

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
u.a.	48 A; 49 A; 50 D; 51; 52 A; 61 A	52 B	50 C; 62 C	48 B; 52 C; 59; 60 A; 61 B, 61 D; 62 A, 62 B	49 D; 50 B; 58	49 B; 60 B	-	-
ha	53,23	0,15	9,47	74,59	4,03	5,45	-	146,92
%	36	-	6	51	3	4	-	100

Lucrări pe u.a.-uri în raport cu habitatele din zona de suprapunere a amenajamentului silvic U.P. II Terra Intermed cu aria naturală protejată ROSPA0141 Subcarpații Vrancei:

u.a.	S.U.P.	Suprafața (ha)	Lucrarea propusă	Structură	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Valoare conservativă
48 A	A	20,16	Curățiri, Rărituri	relativ-echien	R4129	F.C.	moderată
48 B	A	1,54	Tăieri de igienă	relativ-echien	R4129	F.C.	moderată
49 A	A	7,40	Curățiri, Rărituri	relativ-echien	R4129	F.C.	moderată
49 B	A	0,46	Tăieri progresive (racordare)	relativ-plurien	R4129	F.C.	moderată
49 D	A	2,77	Tăieri progresive (punere lumină)	relativ-echien	R4128	91V0	moderată
50 B	A	0,98	Tăieri progresive (racordare)	relativ-echien	R4129	F.C.	moderată
50 C	A	8,00	Rărituri	relativ-echien	R4128	91V0	moderată
50 D	A	2,62	Îngrijirea culturilor, completări	relativ-echien	R4129	F.C.	moderată
51	A	14,35	Îngrijirea culturilor, Degajări	relativ-echien	R4129	F.C.	moderată
52 A	A	7,37	Curățiri, Rărituri	relativ-echien	R4129	F.C.	moderată
52 B	A	0,15	Tăieri rase, împăduriri	echien	R4129	F.C.	moderată
52 C	A	12,78	Tăieri progresive (punere lumină)	relativ-echien	R4128	91V0	moderată
58	A	0,28	Tăieri de igienă	relativ-echien	R4128	91V0	moderată
59	A	4,34	Tăieri progresive (punere lumină)	relativ-echien	R4123	9170	moderată
60 A	A	18,91	Tăieri de igienă	relativ-echien	R4129	F.C.	moderată
60 B	M	4,99	Tăieri de conservare	relativ-echien	R4119	9130	redușă
61 A	Q	1,33	Tăieri de igienă	relativ-plurien	R4407	92A0	mare
61 B	M	6,07	Tăieri de igienă	relativ-echien	R4123	9170	moderată
61 D	A	1,84	Tăieri de igienă	relativ-echien	R4123	9170	moderată
62 A	M	3,93	Tăieri de igienă	relativ-echien	R4119	9130	redușă
62 B	A	25,18	Rărituri	relativ-echien	R4128	91V0	moderată
62 C	Q	1,47	Tăieri în crâng	relativ-echien	R4407	92A0	mare
62 M	-	3,27	-	-	-	-	-
Total		150,19					



Păduri virgine și cvasivirgine

La încadrarea pe categorii funcționale a arboretelor, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. În urma acestei analize nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.

Prezentarea impactului lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar și național și obiectivelor de conservare:

Având în vedere informațiile furnizate în amenajamentul silvic în raport cu ecologia speciilor și suprafețele propuse a fi parcurse cu lucrări, se concluzionează că lucrările silvotehnice planificate în amenajamentul silvic U.P. II Terra Intermed nu conduc, nici în mod direct și nici în mod indirect, la afectarea semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de interes comunitar sau asupra habitatelor naturale din cadrul ariilor protejate suprapuse planului.

Anumite lucrări, precum răiturile, tăierile de igienă și tăierile de conservare au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a acestor habitate de interes comunitar. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea condițiilor de biotop ce survin din modificările aduse structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atacuri ale dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc.

II. Obiectivele social-economice și ecologice

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiectivele ecologice, sociale și economice.

1. Obiectivele social - economice și ecologice avute în vedere:

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
<u>Ecologice</u> (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor.
	Conservarea ecosistemelor forestiere, pentru rolul climatic și antierozional deosebit.
	Asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță comunitară din cadrul ROSPA0141 Subcarpații Vrancei.
	Protejarea arboretelor situate în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere.
	Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
<u>Economice</u> (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Reglarea climatului la nivel macro și microsistem.
	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
<u>Sociale</u> (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.).
	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.

Funcțiile pădurii

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este următoarea:

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorია funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I -	2	Păduri cu funcții de protecție a	2A	Arboretelor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu	14,99	3

Păduri cu funcții speciale de protecție		terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice		înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II)		
			2L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T IV)	131,93	27
	3	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali și antropici, funcții predominant climatice	3B	Arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (T II)	68,57	14
	4	Păduri cu funcții de protecție, funcții predominant sociale	4E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T II)	35,82	8
TOTAL GRUPA I					251,31	52
Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție	1	Păduri cu funcții de producție a lemnului	1C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	91,40	19
			1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI)	138,11	29
TOTAL GRUPA II					229,51	48
TOTAL GENERAL					480,82	100

Funcțiile prezentate sunt funcții prioritare, arboretele din cadrul unității de protecție și producție îndeplinind concomitent și alte funcții, în raport cu obiectivele secundare de protejat. Suprafața de 150,19 ha (u.a. 48 A, B; 49 A, B, D; 50 B, C, D; 51; 52 A, B, C; 58; 59; 60 A, B; 61 A, B, D; 62 A, B, C, M) care se suprapune cu ROSPA0141 Subcarpații Vrancei, are categoria funcțională 1.2A, 1.2L în principal, 1.5R în secundar, pentru păduri și terenuri destinate împăduririi.

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale astfel:

Tipuri de categorii funcționale	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II - Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare	I - 2A I - 3B I - 4E	De protecție	119,38	25
T IV - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit tăieri de transformare spre grădinărit, tăieri cvasigrădinărite, precum și alte tratamente, adaptate corespunzător condițiilor reale de regenerare a arboretelor	I - 2L	De protecție și producție	131,93	27
T VI - Păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica, în mod diferențiat, întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, în funcție de	II - 1C II - 1D	De producție și protecție	229,51	48

condițiile ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice				
TOTAL			480,82	100

Zonarea funcțională:

Corespunzător obiectivelor și funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor, reglementarea producției forestiere în ansamblu este făcută în cadrul a trei tipuri de subunități de gospodărire (S.U.P.):

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 217,85 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional IV, grupa I, categoria funcțională 2L și tipul funcțional VI, grupa II, categoria funcțională 1C;
- S.U.P. „Q” - crâng simplu - salcâm, cu o suprafață de 140,91 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional IV, grupa I, categoria funcțională 2L și tipul funcțional VI, grupa II categoria funcțională 1C;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional II, suprafața de 113,11 ha, grupa I, categoriile funcționale 2A, 3B, 4E.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul - codru regulat pentru S.U.P. „A”, crâng simplu S.U.P. „Q”;

Compoziția țel - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea - de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională; 95 ani S.U.P. „A”, 22 ani S.U.P. Q;

Tratamente - tăieri progresive, tăieri rase (substituirii), crâng - tăiere de jos;

Ciclu -110 ani pentru S.U.P. „A” și 30 ani pentru S.U.P. „Q”.

Posibilitatea anuală adoptată:

a) Posibilitatea de produse principale 468 mc/an, cu o suprafață parcursă de este de 6,59 ha/an, din care în aria naturală protejată 2,29 ha/an cu un volum de extras de 241 mc/an.

b) Posibilitatea de produse secundare:

Se preconizează a se parcurge anual cu:

- degajări: 1,44 ha/an, din care în aria naturală protejată 1,44 ha/an;
- curățiri: 6,38 ha/an cu un volum de extras de 14 mc/an, din care în aria naturală protejată 3,49 ha/an cu un volum de extras de 7 mc/an;
- rărituri: 16,47 ha/an cu un volum de extras de 210 mc/an, din care în aria naturală protejată 6,41 ha/an cu un volum de extras de 88 mc/an;
- tăieri de igienă: 113,61 ha/an cu un volum de extras de 91 mc/an, din care în aria naturală protejată 33,90 ha/an cu un volum de extras de 27 mc/an.

În arboretele încadrate în S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de conservare, anual pe 8,11 ha, cu un volum anual posibil de recoltat de 219 mc, din care în aria naturală protejată 0,50 ha/an cu un volum de extras de 15 mc/an.

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

Lucrările prevăzute în planul de amenajament sunt: lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă), împăduriri, reîmpăduriri, lucrări de îngrijire a culturilor și a semințurilor, lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne (lucrări de recoltare a produselor principale și de regenerare a suprafețelor exploatate).

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

- suprafața anuală de parcurs cu asemenea lucrări cât și volumul de extras corespunzător acesteia au caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în funcție de acesta, se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras;



- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- cu tăieri de igenă se vor parcurge eşalonat și periodic toate arboretele, funcție de necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă acestea au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire sau cu tăieri de regenerare.

a) Degajări

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc degajări. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş, având ca scop salvarea de copleşire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare (u.a. 51, în aria naturală protejată).

În arboretele pure, regenerate pe cale naturală și excesiv de dese, aflate în aceeași fază de dezvoltare, se execută depresaje (lucrări de selecție negativă și educație colectivă), prin care se urmărește răirirea convenabilă a acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase, viabile și cele preexistente, vătămate sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv pe întreaga suprafață sau numai pe anumite porțiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră) și arboretul trece în faza de nuieliș. În cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenții și la începutul fazei de nuieliș, caz în care sunt denumite degajări întârziate.

Prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret. În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adăpostul arboretului matur (parental), degajările pot începe, cu caracter parțial, în porțiunile cu starea de masiv deja realizată. Aceste lucrări pot începe, uneori, chiar înaintea încheierii recoltării ultimilor arbori remanenți.

Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor. Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.

Sezonul de executare a degajărilor este cuprins în perioada 15 august - 30 septembrie, considerată perioadă optimă, totuși este de preferat ca lucrările să se execute diferențiat, în funcție de particularitățile fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetație, când arborii sunt înfrunziți și speciile se pot recunoaște mai ușor.

În general, periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile staționare cele mai prielnice.

Executarea degajărilor și depresajelor trebuie făcută cu muncitori cunoscători ai tehnicii de lucru. Instruirea forței de muncă se recomandă a se face în suprafețe demonstrative, în general de 1000 mp, de către specialiști cu o bună pregătire și experiență în domeniu.

b) Curățiri

Curățirile reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleşitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret. Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliș-păriș, iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămarilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor copleşitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot coplesi exemplarele mai valoroase din sămânță;



- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

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

Intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclamă, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

Curățiri se vor realiza în u.a.-rile 48 A, 49 A, 52 A, în zona de suprapunere cu aria protejată și u.a.-urile 31 C, 31 D, 32 A, 32 D, 33 E, 33 K, 34 D în afara ariei protejate.

c) Rărituri

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

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante obiective urmărite prin aplicarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

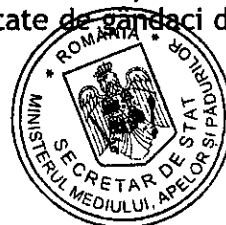
Rărituri sunt prevăzute a se executa în u.a.-urile 48 A, 49 A, 50 C, 52 A, 62 B în zona de suprapunere cu aria protejată și în u.a.-urile 9 B, 10 A, 10 B, 11 B, 16 B, 16 K, 17 E, 31 B, 31 C, 31 D, 31 F, 32 A, 32 D, 32 F, 33 D, 33 E, 33 F, 33 K, 33 L, 34 A, 34 C, 34 D în afara ariei protejate.

d) Tăieri de igienă

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

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc., igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria "tăiere fără restricții". Fac excepție rășinoaselor afectate de gâmbaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.



Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Tăieri de igienă sunt prevăzute în u.a. -urile 48 B, 58, 60 A, 61 A, 61 B, 61 D, 62 A în zona de suprapunere cu aria protejată și în u.a. -urile 9 C, 9 D, 11 A, 11 C, 12 A, 16 H, 16 L, 16 M, 16 N, 17 A, 17 C, 17 G, 18 B, 18 F, 18 G, 20 C, 21 C 23, 32 B, 32 C, 33 B, 33 G, 33 H, 33 J, 34 B în afara ariei protejate.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” în vigoare.

Posibilitatea de produse secundare, pe specii, recoltate în U.P. II Tera Intermed:

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața totală (ha)		Volumul total de extras (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	GO	ST	PIN	FA	PI	FR	CA	DT	DM	
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	14,35	1,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	14,35	1,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	63,79	6,38	137	14	6	2	-	-	3	-	-	1	1	1	
	Total	63,79	6,38	137	14	6	2	-	-	3	-	-	1	1	1	
Rărituri	II	7,94	0,80	137	14	-	-	8	-	-	-	4	-	2	-	
	IV, VI	156,71	15,67	1964	196	63	60	4	25	11	18	1	6	3	5	
	Total	164,65	16,47	2101	210	63	60	12	25	11	18	5	6	5	5	
Produse secundare	II	7,94	0,80	137	14	-	-	8	-	-	-	4	-	2	-	
	IV, VI	234,85	23,49	2101	210	69	62	4	25	14	18	1	7	4	6	
	Total	242,79	24,29	2238	224	69	62	12	25	14	18	5	7	6	6	
Tăieri de igienă	II	24,08	24,08	199	20	-	3	8	-	4	-	2	-	-	3	
	IV, VI	89,53	89,53	713	71	10	16	6	15	3	8	5	-	8	-	
	Total	113,61	113,61	912	91	10	19	14	15	7	8	7	-	8	3	

2.2. Tratamente

Tehnica aplicării tratamentelor va fi cea prevăzută în „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor” sau în alte acte normative în vigoare. Tratamentele propuse sunt următoarele:

Tratamentul tăierilor progresive - în gorunete și goruneto-făgete, pe o suprafață de 21,33 ha, cu volum de extras de 1917 mc.

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

Tăierile progresive se execută în strânsă legătură cu fructificația. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar, pentru a evita vătămarea semințșului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților. Astfel arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există încă semințș. La primele tăieri se vor extrage arborii uscați, rău conformați.

Tăierile de lărgire a ochiurilor (punere în lumină) urmăresc luminarea semințșurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare este necesar să se execute tot într-un an de fructificație în paralel cu deschiderea de noi ochiuri. Lărgirea ochiului s-ar putea realiza prin benzi concentrice dar, în raport cu mersul regenerării, benzile se deschid în porțiunea fertilă a ochiurilor. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului. Revenirea cu

o nouă tăiere de lărgire depinde de dinamica semințișului. Dacă regenerarea se desfășoară greu sau a fost vătămată se efectuează lucrări de ajutorare a regenerării naturale, recepări la foioase sau completări.

Tăierea de racordare se execută când ochiurile sunt destul de bine regenerare și apropiate între ele, constând în extragerea arborilor rămași între ochiuri. Racordarea arboretului se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura regenerării și dezvoltării semințișurilor respective.

Dacă regenerarea prezintă goluri sau este rară se vor realiza completări. În arboretele cu semințișul instalat în condiții favorabile pe toată suprafața se poate recurge la lucrări de îngrijire a semințișului sau chiar degajări sau curățiri.

Tehnologia de exploatare adecvată tratamentelor prescrise este cea în trunchiuri și catarge, deoarece prin secționarea la cioată se urmărește protejarea semințișului.

Tăieri progresive cu o singură intervenție în deceniu se vor executa astfel:

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a.-urile 49 D, 52 C, 59;
- tăieri progresive de racordare în u.a.-urile 49 B, 50 B.

Tratamentul tăierilor rase (de refacere sau substituie) - se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere.

Tratamentele cu tăieri rase se aplică în fondul forestier și în vegetația forestieră de pe terenuri din afara acestuia, numai în situațiile în care nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost, și anume: în arborete pure de molid, pin, larice, salcâm, plopi euramerici, salcie selecționată, arborete puternic și foarte puternic afectate de factori biotici și abiotici destabilizatori, precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere - substituie în arboretele slab productive.

Tăierile rase se aplică în cadrul următoarelor două tratamente: tratamentul tăierilor rase pe parchete mici și tratamentul tăierilor rase în benzi.

Tăieri rase pe parchete mici au fost propuse într-un arboret de nuc, în u.a. 52 B, pe o suprafață de 0,15 ha, cu volum de extras 33 mc.

Regenerarea suprafeței se va face în cea mai mare parte pe cale artificială. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de dăunători. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puieților va fi de proveniență locală. Totodată se vor executa și lucrări de îngrijire a plantațiilor.

Tratamentul tăierilor în crâng - tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos a fost propus în arboretele de salcâm, u.a.-urile 9 A, 12 B, 21 A, 24%, 33 I, 34 E, 62 C, pe o suprafață de 44,45 ha.

Exploatarea arborilor în cadrul crâng simplu cu tăiere de jos se face prin tăierea lor cu toporul sau cu fierăstrăul mecanic, cât mai aproape de suprafața solului.

Arboretele rezultate în urma aplicării crângului simplu cu tăiere de jos sunt constituite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și exemplare din sămânță. Recoltarea arboretului prin aplicarea tratamentului crângului simplu cu tăiere de jos se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea cu toporul se face pieziș și neted, extragându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 10 cm. De regulă, cu fierăstrăul mecanic se taie arborii cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va depăși 5 cm.

Tăierile în crâng - de jos - vor fi urmate imediat de lucrări de ajutorare a regenerării naturale în scopul provocării drajonării, care se poate face mecanizat, cu plugul, pe terenurile orientate ori slab înclinate, sau manual, cu cazmaua, pe terenurile înclinate.

Suprafața parchetelor nu va fi mai mare de 3,0 ha, iar perioada de alăturare a parchetelor va fi de 2-3 ani.

Posibilitatea de produse principale pe tratamentele propuse și specii pentru S.U.P. A, S.U.P. Q:

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	GO	FA	CA	NU	DT	DM
Tăieri progresive	21,33	2,13	1917	192	-	140	25	24	-	-	3



Tăieri rase (substituiți)	0,15	0,02	33	3	-	-	-	-	3	-	-
Crâng - tăiere de jos	44,45	4,45	2732	273	226	-	-	-	-	1	46
Total U.P.	65,93	6,60	4682	468	226	140	25	24	3	1	49

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite. La elaborarea acestui plan s-au aplicat îndrumările și normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri, asigurarea densității optime a arboretelor și promovarea cu precădere a regenerării naturale.

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	72,63
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	72,33
A.1.4.	Mobilizarea solului	23,70
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	48,63
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	0,30
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	0,30
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	9,30
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	8,95
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc. și alte cauze)	8,95
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	0,20
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	0,20
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	0,15
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	0,15
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	3,02
C.1.	Completări în arborete tinere existente	1,16
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din total B)	1,86
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	29,19
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	3,40
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	25,79

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din „Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor” și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare.

2.4. Lucrări de gospodărire a arboretelor a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Lucrările de conservare constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie (u.a. 60 B în zona de suprapunere cu aria protejată; u.a. 16 A, 16 G, 18 A, 18 E, 19, 20 A, 21 E, 22 A, 31 A, 33 C în afara ariei protejate).

Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări speciale de conservare pe specii:

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum anual de recoltat pe specii (m ³)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	ST	GO	FA	FR	SC	DT	DM
M	81,09	8,11	2187	219	179	3	10	3	18	4	2



În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- lucrări de igienă, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;
- îngrijirea semințurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și ținuturilor de gospodărire urmărite.

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc.

2.5 Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Arboretelor afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier: tăieri de regenerare, lucrări de conservare, lucrări de îngrijire și igienă:

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)						
		Crâng - tăiere de jos	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	Curățiri	
Doborâturi de vânt	izolate	22,98	1,47	-	-	19,51	2,00	-
	destul de frecvente	41,92	-	-	-	9,78	32,14	-
Uscare	slabă	102,59	1,47	-	71,54	27,58	2,00	-
	mijlocie	43,67	-	0,15	-	11,38	32,14	-
Rupturi de zăpadă și vânt	destul de frecvente	32,14	-	-	-	-	32,14	-
Alunecare	slabă	20,16	-	-	-	-	-	20,16
Înmlăștinare	sezonieră	1,47	1,47	-	-	-	-	-
Eroziune în adâncime	slabă	6,07	-	-	-	6,07	-	-
	moderată	3,93	-	-	-	3,93	-	-
Tulpini nesănătoase	10%	41,14	9,84	-	31,30	-	-	-
	20%	30,52	24,42	-	-	-	-	-
	30%	25,76	-	-	25,76	-	-	-

Volumul total posibil de extras în deceniu la nivelul U.P. II Terra Intermed:

Specificări	Tipul funcțional	Supraf. (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	GO	ST	PIN	FA	PI	FR	CA	DT	DM
Produse principale	IV, VI	65,93	6,60	4682	468	226	140	-	-	25	-	-	24	4	49
Tăieri de conservare	II	81,09	8,11	2187	219	18	3	179	-	10	-	3	-	4	2
Produse secundare	II	7,94	0,80	137	14	-	-	8	-	-	-	4	-	2	-
	IV, VI	234,85	23,49	2101	210	69	62	4	25	14	18	1	7	4	6
	TOTAL	242,79	24,29	2238	224	69	62	12	25	14	18	5	7	6	6
Tăieri de igienă	II	24,08	24,08	199	20	-	3	8	-	4	-	2	-	-	3
	IV, VI	89,53	89,53	713	71	10	16	6	15	3	8	5	-	8	-
	TOTAL	113,61	113,61	912	91	10	19	14	15	7	8	7	-	8	3
TOTAL GENERAL	II	113,11	32,99	2523	253	18	6	195	-	14	-	9	-	6	5
	IV, VI	390,31	119,62	7496	749	305	218	10	40	42	26	6	31	16	55
	TOTAL	503,42	152,61	10019	1002	323	224	205	40	56	26	15	31	22	60



3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru amenajamentul U.P. II Terra Intermed:

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
Populația și sănătatea umană	Prioritizarea obiectivelor ecologice, ce au ca efect creșterea rolului pădurii asupra stării de sănătate a populației	Protecția pădurilor împotriva factorilor perturbatori (incendii, doborâturi, boli, poluare, uscăre anormală).
Mediul economic și social	Dezvoltarea durabilă a zonei	Promovarea unui proces de producție bazat pe potențialul de regenerare a resursei; Susținerea indirectă a pieței locurilor de muncă din regiune.
Biodiversitate	Asigurarea integrității ariilor naturale protejate	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.
Solul	Ameliorarea calității stratului de sol	Asigurarea permanenței pădurii, ce are ca efect prevenirea și reducerea fenomenelor de eroziune, reținerea materialelor aluvionare, reducerea fenomenelor de alunecare a terenurilor sau de degradare a solurilor. Recoltarea masei lemnoase implică perturbarea stratului de sol în lungul căilor de colectare, precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua solul prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.
Apa	Ameliorarea calității apelor și asigurarea unui circuit echilibrat al apei în natură	Promovarea speciilor din tipul natural fundamental, adaptate cel mai bine condițiilor de vegetație. Promovarea unui proces de recoltare a masei lemnoase bazat pe menținerea unor consistențe ridicate în arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire și pe regenerarea sub masiv în arboretele parcurse cu lucrări de regenerare, asigurând astfel funcția de retenție cu continuitate a excedentelor din precipitații în coronament sau litieră. Recoltarea masei lemnoase implică însă și creșterea concentrațiilor de materii în suspensie provenite din perturbarea stratului de sol (în timpul precipitațiilor), precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua apele supraterane prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.
Aerul	Ameliorarea calității aerului	Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea și continuitatea funcției de ameliorarea a calității aerului (fixarea dioxidului de carbon și a poluanților din atmosferă, degajarea de oxigen, etc.).
Zgomotul și vibrațiile	Asigurarea liniștii în fondul forestier	Menținerea unei densități optime a arboretelor limitează propagarea zgomotului și a vibrațiilor produse de utilajele folosite în lucrările silvotehnice.



		Existența amenajamentului silvic dă posibilitatea accesării măsurilor de Silvomediu prin care se asigură „zone de liniște” (Măsura 15.1).
Factorii climatici	Combaterea fenomenului de încălzire globală	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental. Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.
Peisajul	Asigurarea funcției peisagistice a pădurilor	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor. Asigurarea igienei și a diversității structurale a pădurii.

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

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra biodiversității:

Pentru prevenirea/evitarea/reducerea impactului asupra ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpații Vrancei se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpații Vrancei;
- stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare de zi;
- la tăierea definitivă (tăieri progresive - racordare) se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha (arbori de biodiversitate) arbori bătrâni, scorburoși, cu cuiburi de păsări;
- menținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocnitori, în special pentru specia *Dendrocopos medius*;
- interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din aria naturală protejată ROSPA0141 Subcarpații Vrancei;
- menținerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile, și a aliniamentele de arbor;
- permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinație specială, ce ocolesc zonele de cuibărit ale speciilor de răpitoare;
- limitarea construirii de noi drumuri forestiere și de noi drumuri de exploatare, de scos- apropiat - se vor utiliza cele existente;
- prevenirea inundațiilor și alunecărilor de teren în perimetrului ariei naturale protejate;
- se interzic activitățile de recoltare/capturare a speciilor care fac obiectul de protecție al ariei naturale protejate;
- pe terenurile care fac parte din fondul forestier inclus în aria naturală protejată, se execută numai lucrările prevăzute de amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare cu respectarea măsurilor de management prevăzute în Planul de management al ariei naturale protejate;
- la aplicarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice este obligatorie respectarea următoarelor măsuri:
 - a) păstrarea unui procent de minimum 5%, 12 - 25 mc/ha, dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți;
 - b) menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol;
 - c) menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene;
 - d) promovarea regenerării naturale a pădurii;
 - e) evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor forestiere;



- f) în cazul tăierilor rase/definitive/de racordare păstrarea pe picior a minim 3 arbori/hectar în special din rândul celor fără importanță economică dar importanți pentru biodiversitate - arbori bătrâni, scorburoși, cu cuiburi de păsări, etc.;
- g) este interzisă plantarea/împădurirea cu alte specii decât cele specifice habitatului.
- h) limitarea construirii de noi drumuri forestiere și de noi drumuri de exploatare, de scos - apropiat - se vor utiliza cele existente;
- i) evitarea pe cât posibil a utilizării insecticidelor în păduri;
- j) interzicerea incendierii vegetației;

2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru a preîntâmpina și a reduce potențialul impact negativ al lucrărilor de exploatare forestieră asupra apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- 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;
- 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.

3. Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- 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;
- este interzisă funcționarea în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora.

4. Măsuri pentru prevenirea / reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- sunt interzise lucrările de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar vor fi readuse la folosința actuală;



- 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;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență „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 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.);
- 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;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

De asemenea, pentru protecția solului și subsolului se vor respecta prevederile Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.*

5. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile cuprinse în U.P. II Terra Intermed:

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

În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
- întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- punerea în valoare a arborilor afectați;
- extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
- împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- se vor lua măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.



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

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

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

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotecnice prevăzute prin amenajament; excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințiș utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

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

5.1 Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor 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. În general, măsurile de gospodărire constau în alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, se vor lua următoarele măsuri:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,8 - 0,9 favorabilă atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- 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;
- constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă;
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități;
- deschideri de linii de izolare între grupele 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 tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);



- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală;
- utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași.

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp prin aplicarea complexului de măsuri stabilite de amenajament.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este inefficientă și de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

5.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

În urma lucrărilor de teren nu s-au observat atacuri de insecte. În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impune urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni.

Cea mai importantă problemă este de a menține o stare fitosanitară bună a pădurii, în acest sens impunându-se în special măsuri preventive, cum sunt:

- menținerea arboretelor la densități normale;
- amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor insectelor dăunătoare;
- menținerea arborilor cu scorburi în care își pot instala cuibul păsările care consumă insecte;
- menținerea și protejarea mușuroaielor de furnici;
- împădurirea golurilor;
- menținerea permanentă a subarboretului;
- să se planteze numai puieți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- cojirea rapidă și evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- interzicerea pășunatului;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

Măsurile de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor - de calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor; semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați; la recoltare se evită rănierea arborilor, semințele se selecționează și dezinfectează înainte de a fi depozitate;
- lucrările din pepiniere - încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior, culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;
- lucrările de împădurire - înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt

mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire;

- lucrările de punere în valoare - toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente; la extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală; la constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscure în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere;
- lucrările de exploatare a pădurilor constau în evitarea rănirii semințșului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidșuri); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă).

5.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În deceniul trecut s-au înregistrat fenomene de uscure pe 146,26 ha, fenomenul fiind de intensitate slabă (10,59 ha) și mijlocie (43,67 ha). Exemplarele uscate vor fi extrase prin executarea lucrărilor propuse.

Ca măsuri de gospodărire în arboretele cu fenomene de uscure se vor avea în vedere următoarele:

- punerea sub observație a arboretelor și extragerea la timp a exemplarelor uscate sau în curs de uscure prin tăieri de igienă; aceasta se va realiza prin identificarea anuală a arborilor uscați în perioada de vegetație și marcarea lor în lunile mai-septembrie; lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 de zile în sezonul de vegetație și de 30 de zile în afara lui;
- se va acorda o atenție deosebită stării de igienă a arboretelor cu fenomene de uscure și la păstrarea caracteristicilor ecosistemului forestier; în eventualitatea identificării unor factori perturbatori ai ecosistemului forestier se va încerca neutralizarea acestora sau măcar micșorarea impactului asupra ecosistemului forestier.

Pentru a preveni pe viitor apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- evitarea conducerii arborilor până la limita longevității fiziologice a acestora.

5.4. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

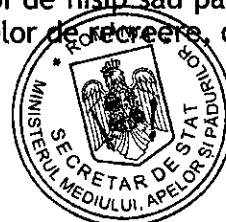
În cadrul U.P. II Terra Intermed nu au fost semnalate incendii. Acestea se pot produce mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara, când are loc încălzirea vremii, iar prezența vântului cald determină uscarea rapidă a litierei și a ierburilor de lizieră.

Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

Măsurile importante pentru preîntâmpinarea apariției acestui fenomen sunt:

- intensificarea acțiunii de pază; stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);



- instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruți de vânt și zăpadă;
- dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale; stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

6. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, Serviciu Teritorial Vrancea prin Avizul nr. 31/06.08.2024:

1. se vor respecta prevederile Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpații Vrancei, aprobat prin OMMAP nr. 946/2016;
2. se vor respecta obiectivele de conservare specifice sitului ROSPA0141 Subcarpații Vrancei (revizuit) aprobate prin Decizia ANANP nr. 626/23.11.2021;
3. beneficiarii au obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare în special prevederile OUG nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare*;
4. pentru speciile protejate de pe teritoriul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpații Vrancei sunt interzise: orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere, dezrădăcinare sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare, cuibărire și de migrație;
5. în zona ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpații Vrancei, vor fi respectate prevederile Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, precum și ale H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
6. informarea tuturor lucrătorilor cu privire la prezența ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpații Vrancei și instruirea acestora cu privire la condițiile ce trebuie respectate pentru a nu afecta starea de conservare a populațiilor speciilor ce constituie obiectivele de conservare din aria naturală protejată și a speciilor strict protejate;
7. se vor respecta măsurile de reducere a impactului prevăzute în Studiul de evaluare adecvată, cu privire la toți factorii de mediu și în special cele referitoare la speciile de păsări pentru care a fost desemnată aria naturală protejată mai sus menționată;
8. se vor respecta condițiile specifice de punere valoare și exploatare forestieră a masei lemnoase ce vor fi emise de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - ST Vrancea, conform prevederilor legale în vigoare;
9. conservarea vegetației de-a lungul malurilor cursurilor de apă și a afluenților acestora este obligatorie pentru menținerea unui grad ridicat de favorabilitate pentru cuibăritul unora dintre speciile de interes conservativ; în acest context nu vor fi desfășurate lucrări silvice în zona de protecție, în lungul cursurilor de apă, stabilită conform Anexei nr. 2 la Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
10. arborii bătrâni, găunoși sau în care sunt instalate cuiburi nu vor fi tăiați. Acești arbori vor fi inventariați cu ocazia marcării arborilor pe picior, vor fi marcați cu semne distinctive și nu vor fi exploatați;
11. în cazul identificării cuiburilor speciilor de interes comunitar, se vor stabili zone de protecție de aproximativ 300 de metri în jurul acestora;
12. pentru menținerea unei stări favorabile de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ, specii rezidente sau care folosesc suprafețele forestiere aferente ariei naturale protejate ca zonă pentru cuibărit, se vor stabili zone tampon în jurul arborilor care au cuiburi și limitarea activităților forestiere în aceste zone, în perioada de cuibărit, respectiv 15 martie - 15 august;



13. vor fi identificați și menținuți aproximativ 5-7 exemplare la hectar de arbori scorburoși uscați (căzuți sau pe picior) ce vor fi materializați, în schița parchetului, ca arbori de biodiversitate, de preferat din speciile moi, cu diametrul de minim 50 cm sau arbori pre-existenți;
14. 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;
15. se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere;
16. 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 nevoie. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factorii de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare;
17. 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;
18. exploatarea forestieră se va desfășura folosind tehnologii care au impact minim asupra habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar;
19. nu se execută lucrări de reparație a motoarelor, schimbare a uleiului de motor hidraulic în parchetul de exploatare; se vor lua toate măsurile pentru prevenirea poluării solului și apei cu uleiuri, lubrifianți și carburanți;
20. în condițiile în care titularul, respectiv Ocolul Silvic Vrana vor contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, aceștia sunt direct răspunzători de respectarea prevederilor amenajamentului și a recomandărilor evidențiate în documentația depusă referitoare la conservarea speciilor de interes conservativ pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate;
21. în cazul unor accidente/intervenții care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpații Vrancei, titularul planului va anunța ANANP în maxim 24 ore, iar restaurarea va fi executată pe cheltuiala titularului, cu avizul ANANP;
22. 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 prezentul aviz favorabil;
23. amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. O-CALL FOREST S.R.L., U.P. II TERRA INTERMED, inclusiv în format GIS, cu evidențierea parcelelor incluse în aria naturală protejată ROSPA0141 Subcarpații Vrancei, va fi transmis către ANANP în termen de 60 de zile de la data aprobării acestuia.

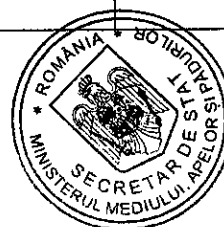
III. Monitorizarea

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului se va face conform planului de mai jos:

Obiective	Indicatori de monitorizare	Ținte	Frecvența de monitorizare	Responsabili
<i>Protecția fondului forestier din U. P. II Terra Intermed</i>				
1. Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale.	- Respectarea prevederilor din planul lucrărilor de regenerare și împădurire din amenajamentul silvic;	Anual	Titulari plan/ Administrator fond forestier
2. Monitorizarea suprafețelor regenerare	A. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale; - Regenerări artificiale.	- Respectarea prevederilor din planul lucrărilor de regenerare și împădurire din amenajamentul silvic;	Anual	Titulari plan/ Administrator fond forestier
	A. Suprafața anuală parcursă cu degajări;	- Respectarea prevederilor din planul	Anual	Titulari plan/



3. Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	B. Suprafața anuală parcursă cu curățiri; C. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor; D. Suprafața anuală parcursă cu rărituri; E. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor din amenajamentul silvic;		Administrator fond forestier
4. Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare; B. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	- Respectarea prevederilor din planul lucrărilor de conservare din amenajamentul silvic;	Anual	Titulari plan/ Administrator fond forestier
5. Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	A. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienă.	- Respectarea prevederilor din planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor din amenajamentul silvic;	Anual	Titulari plan/ Administrator fond forestier
6. Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	A. Suprafețe infestate cu dăunători.	- Evitare apariției cazurilor dovedite de gradatii sau defolieri cu caracter de atac de masă;	Anual	Titulari plan/ Administrator fond forestier
7. Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	A. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	- Reducerea la minim a tăierilor ilegale;	Anual	Titulari plan/ Administrator fond forestier
Protecția habitatelor naturale și a speciilor din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpații Vrancei				
2. Protecția speciilor de păsări de importanță comunitară din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpații Vrancei	Mentținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate.	La nivel de U.P. structura pe clase de vârstă a arboretelor este una mozaicată, iar prin respectarea lucrărilor prevăzute în deceniul de aplicare această structură, se va îmbunătăți;	Anual	Titulari plan/ Administrator fond forestier
	Normalizarea structurii arboretelor pe clase de vârstă; Distribuția arboretelor pe clase de vârstă (% / clasă de vârstă);	Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - prin respectarea lucrărilor prevăzute în deceniul de aplicare structura arboretelor pe clase de vârstă se va îmbunătăți;	Deceniu	Titulari plan/ Administrator fond forestier
	Mentținerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și	Lungimea lizierelor cu arbori maturi/prezența subarboretului în aria de răspândire a speciilor de păsări;	Anual	Titulari plan/ Administrator fond forestier



	terenuri arabile, și a aliniamentelor de arbori			
	Mentținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni, scorburoși, pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de păsări.	- Se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați /ha; Numărul de arbori de biodiversitate /ha;	Anual	Titulari plan/ Administrator fond forestier
	Stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare de zi;	Prezență/absență cuiburi răpitoare; Nr. cuiburi de păsări răpitoare în zona tampon, în perioada de cuibărit;	Anual	Titulari plan/ Administrator fond forestier
	Interzicerea aplicării de tratamente chimice;	Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)	Anual	Titulari plan/ Administrator fond forestier
	Limitarea construirii de noi drumuri forestiere și de noi drumuri de exploatare, de scos-apropiat;	Lungimea rețelei de drumuri (km)/ Număr de drumuri noi construite;	Anual	Titulari plan/ Administrator fond forestier
Factori de mediu:				
1. Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului	A. Emisii de poluanți în atmosferă	- Emisii de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;	Anual	Titulari plan/ Administrator fond forestier
1. Apa / Minimizarea impactului asupra calității apei	A. Calitatea apei	- Asigurarea stabilității pădurilor ripariene prin neintervenția în imediata vecinătate a cursului de apă;	Anual	Titulari plan/ Administrator fond forestier
2. Solul / Minimizarea impactului asupra calității solului	A. Protecția solului	- Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului în urma operațiunilor forestiere;	Anual	Titulari plan/ Administrator fond forestier
4. Managementul deșeurilor	A. Gestionarea deșeurilor conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei	- Evidența gestiunii deșeurilor; la finalizarea operațiunilor forestiere nu sunt lăsate deșeuri în pădure.	Lunar	Titulari plan/ Administrator fond forestier



	cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare			
--	--	--	--	--

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări, care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic al S.C. O-Call Forest SRL, U.P. Il Terra Intermed, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a prezentului aviz.

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

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

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

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu și măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea eventualelor efecte negative asupra mediului generate de implementarea planului.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic al S.C. O-Call Forest S.R.L. organizat în U.P. Il Terra Intermed reiese că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv obiectivele de conservare a speciilor de interes comunitar ale sitului Natura 2000 ROSPA0141-Subcarpații Vrancei.

Amenajamentul silvic al U.P. Il Terra Intermed, prin măsurile de gospodărire propuse, menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Lucrările propuse prin amenajamentul silvic nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Managementul forestier propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

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

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

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

Informarea și participarea publicului:

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 19.06.2023 și din data de 22.06.2023 și pe site-ul APM Vrancea;
- anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Anunț de mediu” din data de 26.09.2023 și pe pagina de internet a APM Vrancea;
- anunțuri publice în ziarul „Anunț de mediu” și în „Gazeta de mediu”, din data de 06.06.2024 și data de 09.06.2024, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice în data de 24.07.2023; afișat și pe pagina de internet a APM Vrancea;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” și în „Gazeta de mediu” din data de 21.08.2024, afișat și pe pagina de internet a APM Vrancea.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

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

Obiectivele amenajamentului silvic sunt complementare obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Prevederile amenajamentului silvic în ceea ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Soluțiile tehnice propuse în cadrul amenajamentului silvic nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a speciilor de interes comunitar din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0141 Subcarpații Vrancei.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele forestiere, ce reprezintă habitatul specific al speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0141 Subcarpații Vrancei.

Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de păsări, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare dacă se respectă măsurile de evitare și reducere a impactului.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra speciilor și habitatele acestora din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0141 Subcarpații Vrancei.

Alternativa „zero” este reprezentată de administrarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse prin acesta. Neimplementarea amenajamentului silvic ar putea duce la degradarea pădurilor, fapt care ar avea drept consecință scăderea capacității acesteia de a proteja și îmbunătăți mediul înconjurător.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție II Terra Intermed, incluse și în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost încadrate parțial în grupa I funcțională - „Păduri cu funcții speciale de protecție”.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezentul Raport de mediu, seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.

Concluzia generală este că implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în S.U.P. „A”, conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ.

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

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

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

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

- Notificarea întocmită de titularul planului cu nr. 65/19.06.2023 și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea cu nr. 7883/22.06.2023;

- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 19.06.2023 și din data de 22.06.2023; afișat și pe site-ul APM Vrancea;
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit din data de 20.09.2023;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare, în ziarul „Anunț de mediu” din data de 26.09.2023; afișat și pe pagina de internet a APM Vrancea;
- Decizia etapei de încadrare nr. 10422/26.09.2023, emisă de APM Vrancea;
- Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier din U.P. II Terra Intermed;
- Procesele verbale ale grupurilor de lucru organizate în data de 28.09.2023 și în data de 30.05.2024;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de S.C. CEMBRA FOREST S.R.L.;
- Anunțuri publice în ziarul „Anunț de mediu” și în „Gazeta de mediu” din data de 06.06.2024 și data de 09.06.2024, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică; afișat și pe pagina de internet a APM Vrancea;
- Procesul verbal al dezbaterii publice nr. 8852 din data de 24.07.2024;
- Punctul de vedere al APM Buzău nr. 7188/15.05.2024;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Vrancea, cu nr. 31/06.08.2024;
- Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 6768/09.08.2024, emisă de APM Vrancea;
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” și în „Gazeta de mediu” din data de 21.08.2024, afișat și pe pagina de internet a APM Vrancea.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a *planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. O-Call Forest S.R.L.- U.P. II Terra Intermed”*, cu amplasamentul în județul Vrancea și județul Buzău, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

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

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

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

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 28 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOȘANU

[Signature] 23.09.2024



Pagina 28 din 28