



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,
Secretar de Stat
Dan-Ștefan CHIRU



AVIZ DE MEDIU

Nr. ...27.....din ...19.06..2025

Ca urmare a notificării S.C. Greengold Romwood S.R.L., cu sediul în Sibiu, str. Constantin Noica, nr. 24, județul Sibiu, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj cu nr. 7422/18.09.2023, privind planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Greengold Romwood S.R.L., U.P. I Silvania”, cu amplasamentul în județul Sălaj, Satu Mare și Maramureș,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de ANMAP - DJM Sălaj cu adresa nr. 4390/04.06.2025,
- 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 Sălaj, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. R/DGEICPSC/29724/04.10.2023, 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. Greengold Romwood S.R.L., U.P. I Silvania”, cu amplasamentul în județul Sălaj, Satu Mare și Maramureș

promovat de: S.C. Greengold Romwood S.R.L., cu sediul în Sibiu, str. Constantin Noica, nr. 24, județul Sibiu

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. Greengold Romwood S.R.L., organizat în unitate de producție (U.P.) I Silvania, se regăsește în cadrul a două unități de relief: Dealurile Crișanei și Silvaniei - Colinele Codrului (Trupurile Bicz, Hodod, Dealurile Așuajului (Trupurile Sălătig, Cehu), Dealurile Sălajului (Trupurile Mirșid, Fața Mirșid, Carieră Mirșid, Ianicicău, Gârceiu), Colinele Meseșului (Trupurile Nemeș, Porolissum) și Depresiunea Transilvaniei - Dealurile Clujului (Trupul Zimbor).

Din punct de vedere fitoclimatic Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Greengold Romwood S.R.L., U.P. I Silvania, sunt încadrate în următoarele etaje fitoclimatice:

-FD2 -etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal - 98%;
-FD3 -etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete - 2%.

Din punct de vedere teritorial-administrativ, fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. Greengold Romwood S.R.L., administrat de Greengold Management S.R.L., cu serviciile silvice asigurate de Ocolul Silvic Greengold Vest, este amplasat pe raza unităților administrativ-teritoriale Zimbor, Zalău, Mirșid, Cehu Silvaniei, Creaca, Crișeni, Sălătig, Jibou, Someș Odorhei (județul Sălaj, S = 1994,53 ha), Hodod (județul Satu Mare, S = 256,74 ha) și Bicz (județul Maramureș, S = 114,96 ha).

Suprafața și unitățile de producție aferente amenajamentului U.P. I Silvania:

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorială administrativă	Denumire a fost:		Parcele aferente	Suprafața (ha)	
			O.S.	U.P.			
1	Sălaj	Zimbor	Almașu	I Zimbor	1-3	54,49	
2		Zalău	Zalău	III Creaca	4-6	54,24	
3		Mirșid		II Popeni	%18, 19E-%25B, 25D-54, 134-163, 193	724,79	
4		Creaca		II Popeni	17,%18, %19BCDF, 25C	17,1	
5		Mirșid		III Creaca	7-16, 127-133	188	
6	Satu Mare	Hodod	Tășnad	I Hodod	67-77, 166-167	256,74	
7	Maramureș	Bicaz	Ulmeni	IV Bicaz	78-82, 168,169	114,96	
8	Sălaj	Cehu Silvaniei	Cehu Silvaniei	II Sălățiș	56-59, 64-66, 164, 165	163,84	
9		Sălățiș	Silvaniei		60-63	56,37	
10		Crișeni			55	7,0	
11		Jibou	Jibou	I Jibou	83-100; 170-175;194-195	505,1	
12		Someș Odorhei	Cehu Silvaniei	III Someș Odorhei	101-111, 176-189	223,6	
TOTAL			-	-	-	2366,23	

Unitatea de producție Silvania s-a constituit în baza prevederilor adoptate la Conferința I nr. 109_FD_5/19.04.2023 și provine din unitatea de producție cu același număr și aceeași denumire, respectiv U.P. I Silvania, cu aplicabilitate în perioada 01.01.2014-31.12.2023. Prin tema de proiectare, s-a propus separarea acesteia în 2 unități de producție: U.P. I Silvania, cu o suprafață de 2366,23 ha și U.P. II Jibou, cu o suprafață de 371,2 ha, cu păstrarea numerotării parcelarului și a numărului bornelor.

Vecinătăți, limite, hotare

Limitele unității de producție sunt atât naturale (culmi, liziere), artificiale și convenționale. Fondul forestier din U.P. I Silvania se învecinează cu terenuri agricole, pășuni și fânețe și fond forestier al altor proprietari. Limitele sunt materializate, pe teren, prin semne convenționale corespunzătoare, cu vopsea roșie.

Trupuri de pădure (bazinete) componente din U.P. I Silvania:

Denumirea trupului	Denumirea bazinetelor	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna (orașul) în raza căruia se află
Zimbor	Sâncraiu Almașului	1-3	54,49	Zimbor
Nemeș	Ortelec	4-6	54,24	Zalău
Porolissum	Ortelec	7-11	75,35	Mirșid
Mirșid	Ortelec	12-16, 127-133	112,65	Mirșid
	Apa Sărată	35-51, 138-157	314,82	
Ianicicău	Apa Sărată	17-34, 134-137	364,3	Jibou
Carieră Mirșid	Apa Sărată	52-54, 158-163, 193	62,77	Mirșid

Gârceiu	Pârâul Sălaj	55	7	Crișeni
Față Mirșid	Apa Sărată	56-59, 164, 165	94,07	Mirșid
Sălățiș	Pârâul Sălaj	60-63	56,37	Cehu Silvaniei
Cehu	Pârâul Sălaj	64-66	69,77	Cehu Silvaniei
Hodod	Ciuta	67-77, 166, 167	256,74	Hodod
Bicaz	Ciuta	78-82, 168, 169	114,96	Bicaz
Jibou	Șoimuș	83-100, 170-175, 194-195	505,1	Jibou
Șoimuș	Șoimuș	101-111, 176-189	223,6	Someș Odorhei
TOTAL			2366,23	

Indicatori de caracterizare a fondului forestier:

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										Total
			CA	GO	CE	FA	TE	SC	ST	DR	DT	DM	
Compoziția	A11-13	%	22	20	21	17	3	3	2	4	7	1	100
	A21-22		15	18	8	43	3		1	3	9		100
	UP		23	20	20	18	3	2	2	4	7	1	100
Clasa de producție	A11-13	-	2,5	1,6	1,6	2	1,9	2,7	2,2	1,9	1,9	1,8	2
	A21-22		2,9	2,7	2,6	2,1	1,8		3,4	3,2	1,8		2,4
	UP		2,5	1,6	1,6	2	1,9	2,7	2,2	1,9	1,9	1,8	2
Consistență/Densitate	A11-13	-	0,87	0,83	0,76	0,81	0,90	0,89	0,88	0,86	0,88	0,91	0,83
	A21-22		0,84	0,72	0,82	0,79	0,87		0,77	0,86	0,83		0,8
	UP		0,87	0,82	0,77	0,81	0,90	0,89	0,88	0,86	0,88	0,91	0,83
Creștere curentă	A11-13	mc/an/ha	6,7	5,1	5,3	6,7	8,6	8,6	9,4	12,2	7,7	7,7	6,6
	A21-22		5,4	3,4	5	6,5	7,4		4,4	6,3	3,5		5,4
	UP		6,7	5	5,3	6,6	8,5	8,6	9,3	11,9	7,4	7,7	6,5
Volum unitar	A11-13	mc/ha	241	323	285	338	267	203	316	302	274	162	288
	A21-22		242	270	304	419	380		365	193	352		344
	UP		241	320	285	349	273	203	317	298	279	162	291
Vârsta medie	A11-13	ani	50	80	77	82	50	26	65	48	51	32	66
	A21-22		72	100	86	99	75		107	51	83		91
	UP		51	81	77	84	51	26	66	48	53	32	68

Situația pe clase de vârstă:

Clase de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41 - 60)		IV (61 - 80)		V (81 - 100)		VI (101-120)		Total	
	ha/%													
A1.1.-1.3.	276,74	13	319,79	15	237,06	11	470,73	22	672,23	30	211,28	9	2187,83	100
A2.1.-2.2.	0	0	0,45	0	8,2	6	58,94	44	8,92	7	56,85	43	133,36	100
Total	276.74	12	320.24	14	245.26	10	529.67	23	681,15	29	268,13	12	2321,19	100

Repartiția fondului forestier din U.P. I Silvania, pe categorii de folosință forestieră:

Folosințe	Suprafață (ha)		
	Grupa I	Grupa II	Total
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	306,73	2014,46	2321,19
A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (total rând A1.1-A1.7), din care:	173,37	2014,46	2187,83
A1.1- Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	173,37	1993,04	2166,41
A1.2 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-	-
A1.3 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	21,42	21,42
A1.4 Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5 Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6 Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
A1.7 Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (total rând A2.1-A2.5), din care:	133,36	-	133,36

A2.1- Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	133,36	-	133,36
A2.2 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-
A2.3 Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4 Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5 Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B. Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	40,8
B1 - Linii parcelare principale	-	-	23,51
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	8,3
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-	2,1
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente	-	-	0,95
B5 - Pepiniere și plantații semincere	-	-	-
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc	-	-	-
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	5,72
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	-	-	-
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	-	-	-
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	0,22
B11- Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)	-	-	-
C. Terenuri neproductive (stâncării, sărături, râpe, mlaștini, revene)	-	-	4,24
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
D1. Transmise prin acte normative în folosința temporară a unor organizații	-	-	-
D2. Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.	306,73	2014,46	2366,23
Enclave	-	-	-

Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier studiat, nu există suprafețe de teren încadrate în categoria ocupații și litigii.

Instalații de transport

Lungimea totală a drumurilor care deservește unitatea de producție este de 21,85 km. Momentan este asigurată o accesibilitate de 85%, iar accesibilitatea medie este de 0,7 km. În momentul de față densitatea rețelei de transport este de 9,41 m/ha.

La actuala amenajare a U.P. I Silvania nu au fost propuse noi drumuri forestiere.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Fondul forestier este amplasat parțial în vecinătatea (Trup Șoimuș - la o distanță de aproximativ 1000 m - 223,6 ha) și limitrof (Trup Jibou - 505,1 ha) sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului. Situl Natura 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului nu are plan de management aprobat. Obiectivele de conservare au fost stabilite în Nota cu nr. 2909/BT/11.02.2021 *privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservarea diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului.*

Situl ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului situat în nord-vestul Transilvaniei, pe teritoriile județelor Maramureș și Sălaj, se întinde pe o suprafață de 33208,4 ha și a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011 *pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.*

Speciile de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl: *Accipiter gentilis* (uliu porumbar), *Accipiter nisus* (uliu pășărar), *Acrocephalus arundinaceus* (lăcar mare), *Acrocephalus palustris* (lăcar de mlaștină), *Acrocephalus scirpaceus* (lăcar de lac), *Actitis hypoleucos* (fluierar de munte), *Aegithalos caudatus* (pițigoi codat), *Alauda arvensis* (ciocârlie de câmp), *Alcedo atthis* (pescăraș

albastru), *Anas platyrhynchos* (rață mare), *Anthus campestris* (fâsă de câmp), *Anthus trivialis* (fâsă de pădure), *Aquila pomarina* (acvilă țipătoare mică), *Ardea cinerea* (stârc cenușiu), *Asio otus* (ciuf de pădure), *Athene noctua* (cucuvea), *Bubo bubo* (buhă), *Buteo buteo* (șorecar comun), *Caprimulgus europaeus* (păpăludă), *Carduelis cannabina* (cânepar), *Carduelis carduelis* (sticlete), *Carduelis chloris* (florinte), *Carduelis spinus* (scatiu), *Certhia familiaris* (cojoaică de pădure), *Charadrius dubius* (prundăraș gulerat mic), *Chlidonias hybridus* (chirighița cu obraz alb), *Ciconia ciconia* (barză albă), *Circus gallicus* (șerpar), *Circus aeruginosus* (erete de stuf), *Coccothraustes coccothraustes* (botgros), *Columba oenas* (porumbel de scorbura), *Columba palumbus* (porumbel gulerat), *Corvus corax* (corb), *Coturnix coturnix* (prepeliță), *Crex crex* (cristel de câmp), *Cuculus canorus* (cuc), *Delichon urbica* (lăstun de casă), *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar), *Dendrocopos minor* (ciocănitoare pestriță mică), *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră), *Emberiza citrinella* (presură galbenă), *Falco subbuteo* (șoimul rândunelelor), *Falco tinnunculus* (vânturel roșu), *Hieraetus pennatus* (acvilă pitică), *Ixobrychus minutus* (stârc pitic), *Lanius collurio* (sfâncioc roșiatic), *Lanius excubitor* (sfrâncioc mare), *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră), *Locustella luscinioides* (grelușel de stuf), *Lullula arborea* (ciocănitoare de pădure), *Merops apiaster* (prigorie), *Miliaria calandra* (presură sură), *Oriolus oriolus* (grangur), *Otus scops* (ciuf), *Perdix perdix* (potârniche), *Pernis apivorus* (viespar), *Picus canus* (ciocănitoare verzuie), *Pyrrhula pyrrhula* (mugurar), *Riparia riparia* (lăstun de mal), *Scolopax rusticola* (sitar de pădure), *Streptopelia turtur* (turturică), *Strix aluco* (huhurez mic), *Strix uralensis* (huhurez mare), *Tringa nebularia* (fluierar cu picioare verzi), *Upupa epops* (pupăză), *Vanellus vanellus* (nagâț).

Pentru speciile de păsări pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, obiectivele de conservare sunt de menținere sau îmbunătățire a stării de conservare.

În timpul deplasărilor în teren pe suprafața amenajamentului, la nivelul trupurilor Jibou și Șoimuș au fost identificate specii de ciocănitori și specia *Aquila pomarina*. Celelalte specii de păsări, caracteristice sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, nu au fost identificate.

Pentru speciile de păsări, dintre lucrările propuse în amenajamentul silvic, probabilitatea cea mai ridicată de a genera impact negativ, o au tăierile progresive și tăierile de conservare, propuse în trupurile situate limitrof/în vecinătatea ariei naturale protejate, în urma cărora se extrag arbori maturi înalți - care pot fi utilizați pentru construirea cuibului și arborii scorburoși - care pot fi utilizați drept habitat, precum și tăierile de igienă (prin care se extrage lemnul mort), în care au habitate diverse insecte, care reprezintă hrană pentru speciile de păsări. Conform ecologiei speciilor, acestea preferă pădurile de foioase, bătrâne.

În analiza formelor de impact potențiale au fost luați în considerare parametrii posibil a fi afectați de activitățile silvice: tiparul de distribuție, mărimea habitatului potențial, lemn mort pe sol/pe picior, proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani, arbori de biodiversitate. Aplicând principiul precauției, s-a estimat că impactul potențial generat constă în alterarea habitatelor potențiale, prin extragerea arborilor maturi cu vârsta de peste 80 de ani, eliminarea lemnului mort și a arborilor scorburoși. Suprafața totală în care se vor efectua lucrările propuse nu se suprapune cu aria naturală protejată, iar suprafața limitrofă este de 505,1 ha și cea învecinată de 223,6 ha, reprezentând mai puțin de 1% din suprafața habitatelor favorabile speciilor, limitrofe/învecinate ariei protejate. Astfel impactul este considerat nesemnificativ.

Implementarea planului propus poate genera efecte negative temporare indirecte asupra speciilor pentru care s-a desemnat situl ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, care vor fi nesemnificative în majoritatea cazurilor, doar pe durata efectuării lucrărilor, pe termen scurt, de ordinul zilelor.

Păduri virgine și cvasivirgine

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, 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 suprapunerii actualelor limite ale hărților arboretelor pădurilor virgine și de pe site-ul MMAP cu harta amenajamentului silvic, s-a constatat că pe suprafața U.P. I Silvania nu există păduri virgine și cvasivirgine. Astfel de suprafețe se află la o distanță de 72 km de suprafața amenajamentului silvic.

1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice fixate prin prezentul amenajament se exprimă prin produse sau servicii; ele pot fi țeluri de producție și/sau de protecție și încearcă să 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.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din U.P. I Silvania, concretizate în produse și servicii de protecție sau producție, sunt următoarele:

• **Ecologice** (urmăresc menținerea echilibrului natural):

- conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale.
- conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.
- menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.
- menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (care determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
- rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
- reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori.
- asigurarea unui circuit echilibrat al apei.

• **Sociale** (urmăresc satisfacerea necesităților umane):

- satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
- valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

• **Economice** (urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă, respectiv a produselor accesorii):

- valorificarea tuturor resurselor lemnoase, nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.) sau cele recreațional-estetice.
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.

Telurile de producție și protecție se definesc în raport cu funcțiile atribuite arboretelor, prin includerea lor în grupe, subgrupe, categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale. În raport cu aceste necesități, fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic.

Funcțiile pădurii

Păduri din grupa I funcțională - 306,73 ha:

- **1.2.A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu 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 (TII) - 36,21 ha;
- **1.2.B** - Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (TII) - 12,14 ha;
- **1.4.B** - Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (TIII) - 173,37 ha;
- **1.4.E** - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importantă națională și internațională (TII) - 1,50 ha;
- **1.4.G** - Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (TII) - 26,76 ha;
- **1.5.H** - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) - 51,93 ha;
- **1.5.P** - Arboretele incluse în păduri naturale seculare de valoare deosebită (TII) - 4,82 ha.

Păduri din grupa a II - a funcțională - 2014,46 ha:

- **2.1.C** - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) - 1921,94 ha;
- **2.1.D** - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI) - 92,52 ha.

Zonarea funcțională:

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție (S.U.P.):

- | | |
|--|-------------|
| - S.U.P. „A” - Codru regulat | 2187,83 ha; |
| - S.U.P. „K” - Rezervații de semințe | 51,93 ha; |
| - S.U.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită | 81,43 ha. |

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul - crâng pentru salcâmete și codru pentru restul arboretelor;



Compoziția țel:

- compoziția țel la exploatabilitate - pentru toate arboretele cu excepția celor exploatabile; aceasta s-a stabilit ținând seama de compoziția actuală și de posibilitățile de ameliorare a acesteia prin lucrările silvotecnice ce se fac în direcția realizării compoziției optime;
- compoziția țel de regenerare - pentru arborete exploatabile ținându-se seama de potențialul stațional și compoziția corespunzătoare obiectivelor fixate.

Tratamente: - tăieri progresive și crâng simplu cu tăiere de jos;

Exploatabilitatea

- pentru arboretele incluse în grupa I funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție;
- pentru arboretele incluse în grupa a II - a funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică.

Ciclu - 110 ani.

Posibilitatea anuală adoptată

Posibilitatea anuală de produse principale este de 7977 mc/an.

Posibilitatea anuală de produse secundare este de 2834 mc/an, recoltată din:

- curățiri: 34,09 ha, cu un volum de recoltat de 266 mc/an;
- rărituri: 111,96 ha cu un volum de recoltat de 2568 mc/an.

Se apreciază parcurgerea cu degajări a suprafeței de 7,81 ha/an.

Din tăieri de igienă se estimează a se recolta 716 mc/an, de pe suprafața de 804,79 ha/an.

Prin tăieri de conservare se estimează a se recolta 128 mc/an, parcurgându-se suprafața de 2,47 ha/an.

2. Lucrările silvotecnice 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).

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada de valabilitate a acestuia. Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare, administratorul fondului forestier având prerogativa ca, în perioada de valabilitate, să execute lucrările prevăzute, ținând cont de următoarele: posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, perioadele optime privind lucrările de regenerare și împăduriri, precum și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, eficiența economică etc.

2.1. Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

a) Degajări

Aceste lucrări au caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş. Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menționează următoarele:

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare, care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile valoroase;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de starea și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august - 30 septembrie.

Lucrări de degajări se vor face în u.a.-urile următoare: 6B, 7C, 8D, 13E, 34G, 39A, 22A, 23B, 69D, 71A, 74B, 75H, 75I, 6B, 8E, 62C, 108E, 24E, 24F, 27A, 31A, 83B, 91A, 91C, 108E, pe o suprafață de 78,06 ha.

b) Curățiri

Se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9- 1,0), de 15 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,75 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curăților sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Lucrări de curățiri s-au propus în u.a - urile următoare: 30B, 7C, 8D, 103B, 13E, 34C, 34G, 37F, 39A, 49C, 50A, 50B, 22A, 23A, 23B, 24A, 26A, 27D, 68D, 69D, 70A, 70D, 71A, 71C, 73B, 74B, 75D, 75G, 75H, 75I, 89A, 89C, 99B, 101C, 106A, 107C, 107D, 109B, 5B, 6B, 8E, 62C, 108E, 20A, 24E, 24F, 25G, 27A, 27F, 29A, 29C, 31A, 78C, 83A, 83B, 83C, 84A, 86A, 91A, 91C, 92B, 95A, 97A, 97D, pe o suprafață de 340,87 ha cu un volum de recoltat de 2660 mc.

c) Rărituri

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

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

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

În amenajamentul U.P. I Silvania, se vor efectua astfel de lucrări în u.a - urile: 2A, 2B, 3, 5B, 7B, 8C, 9A, 10A, 10B, 11B, 11C, 12E, 13C, 13D, 14A, 14B, 16A, 17, 19C, 20A, 20B, 20C, 21A, 21B, 23C, 24A, 24C, 24D, 25B, 25G, 26D, 27B, 27F, 27G, 27I, 28A, 29C, 30A, 33B, 34B, 34C, 34D, 34F, 35B, 35C, 37A, 37B, 37C, 38B, 39B, 39D, 40B, 40E, 41B, 41D, 41E, 42C, 44A, 44B, 45, 48A, 48C, 48 D, 48E, 50B, 50D, 50E, 50F, 51A, 51B, 51C, 53A, 53B, 53C, 54, 55, 57C, 58A, 58B, 59A, 60A, 60B, 60C, 60E, 61B, 66A, 66B, 66C, 66D, 66E, 66F, 67C, 68A, 68C, 68D, 70A, 70B, 70C, 70G, 71D, 73B, 73C, 74C, 75D, 75F, 75G, 76A, 76C, 78C, 78D, 79A, 79C, 80A, 80C, 81A, 81B, 81D, 82A, 82B, 82C, 82D, 82E, 82F, 82G, 82H, 83C, 84A, 84D, 86C, 88A, 88B, 89B, 89C, 89E, 89H, 90A, 90C, 90E, 90F, 91A, 92B, 92C, 93A, 94A, 95A, 96D, 96E, 97A, 97B, 97D 100B, 100C, 101B, 101C, 102B, 102C, 103B, 104D, 105A, 105B, 106C, 107B, 108C, 109B, 111B, pe o suprafață de 1119,63 ha cu un volum de recoltat de 25677 mc.

În 41 unități amenajistice, s-au propus câte 2 intervenții cu rărituri în deceniu (u.a.: 7B, 13C, 20C, 23C, 26D, 27G, 33B, 34D, 34F, 37C, 39B, 44A, 48D, 50E, 50F, 53C, 61B, 66A, 66C, 67C, 68C, 74C, 82E; 82F, 82G, 84D, 89E, 90A, 90C, 92C, 96D, 96E, 100B, 100C, 101B, 102B, 102C, 104D, 105B, 106C, 111B).

În cazul arboretelor în care au fost propuse rărituri și vârsta acestora la finalul deceniului de aplicare a amenajamentului va fi mai mare de $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității, lucrarea respectivă se va executa în primii ani de aplicare a amenajamentului.

d) Tăieri de igienă

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

În amenajamentul U.P. I Silvania astfel de lucrări sunt propuse în u.a.-urile: 1, 4A, 4B, 5A, 6A, 7A, 8A, 8B, 11A, 11D, 11E, 12A, 12B, 14C, 14D, 15A, 15B, 16C, 18, 19B, 19D, 19F, 25D, 25E, 26B, 27B, 27E, 28B, 30C, 30D, 31B, 31C, 31D, 32A, 32B, 32C, 33A, 33C, 34A, 34E, 35A, 35D, 36, 37D, 37E, 39C, 40A, 40C, 40D, 41C, 41F, 42A, 42B, 42D, 43, 44D, 46A, 46B, 47B, 47C, 48B, 49A, 49B, 50C, 51D, 52A, 52B, 52C, 52D, 53D, 53E, 53F, 57B, 57D, 59B, 59C, 59D, 60D, 62B, 64, 65A, 65B, 65C, 67D, 68B, 69C, 70E, 71B, 71E, 72A, 72B, 75E, 76B, 77, 78B, 84B, 84C, 85A, 86B, 87A, 88C, 89G, 90D, 93B, 94B, 95C, 95D, 95E, 96A, 96C, 97E, 98, 99A, 100A, 104B, 104C, 106B, 109A, 110, 111A, pe o suprafață de 804,79 ha cu un volum de extras în deceniu de 7163 mc.

Intensitatea acestor categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor, fără a depăși 1 mc/an/ha (dacă acestea nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversității).

2.2. Tratamente

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

a) Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semînțișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină și tăieri de racordare.

În funcție de ritmul regenerării și al fructificației, tăierile de punere în lumină pot fi executate într-o singură intervenție sau mai multe. De asemenea tăierea de însămânțare poate avea pe anumite porțiuni caracter de punere în lumină a semînțișurilor existente, iar tăierea de punere în lumină poate presupune și racordarea unor porțiuni în care regenerarea este deja asigurată în procent satisfăcător.

Doborârea și colectarea lemnului se recomandă să se execute doar în perioada de iarnă când solul și puietii sunt acoperiți de zăpadă - tăieri cu restricții, cu excepția tăierilor de deschidere a ochiurilor.

Acest tratament prezintă și dezavantaje, dintre care se amintesc: solicită atenție sporită și iscusință din partea întregului personal de teren; frecvent se produc vătămări ale semînțișului utilizabil, necesită o rețea complexă de drumuri, etc.

Dacă regenerarea este îngreunată sau semînțișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată de imediat de completări în porțiunile neregenerate.

Lucrări de tăieri progresive se vor face în u.a.-urile următoare:

- tăieri progresive - punere în lumină, racordare, împădurire: 12C, 12D, 13B, 16B, 24B, 25F, 26C, 27C, 29B, 38A, 56, 57A, 61A, 62A, 69B, 70F, 75B, 75C, 79B, 80B, 84E, 85B, 91B, 92A, 97C, 101A, 102A, 108A, 108D;
- tăieri progresive - însămânțare, punere în lumină: 13A, 69A, 96B, 104A;
- tăieri progresive - însămânțare: 22B, 25C, 27H, 41A, 47A, 65D, 67D, 76D, 107A, 108B;
- tăieri progresive - racordare, împădurire: 19A, 44C, 83D, 89F.

Aceste lucrări au fost prevăzute în deceniu pe 353,74 ha, de unde se va recolta un volum de 70110 mc.

b) Tratamentul crângului simplu

Acest tratament se aplică în cazul salcâmetelor și urmărește scopuri culturale, care constau în asigurarea regenerării pe cale vegetativă a arboretului exploatat, precum și economice, respectiv obținerea de venituri la intervale cât mai scurte și, deci, producerea sortimentelor de lemn subțire și mijlociu.

Prin exploatarea parchetelor cu tăieri în crâng se urmărește tăierea rasă, de jos, a arborilor existenți și colectarea întregului material lemnos. Tăierile de crâng în benzi se vor aplica, cu precădere, în arboretele din grupa I funcțională. Alăturarea parchetelor se va face la 2-3 ani.

Sezonul optim pentru aplicarea tratamentului este începutul primăverii (mijlocul lunii februarie - mijlocul lunii martie), după trecerea gerurilor și la câteva săptămâni înainte de intrarea în vegetație.

Lucrări de tăieri în crâng se vor face în u.a.- urile următoare: 67B, 73A, 74A, 75A, 81C, parcurgându-se în deceniu 36,81 ha, de unde se va recolta un volum de 9654 mc.

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Referitor la lucrările de regenerare și completare, se fac următoarele precizări, de care s-au ținut seama la întocmirea planului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite - toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puieții folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo - climatice similare; semințele folosite la producerea puieților să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

A. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

Aceste lucrări se pot executa în seminișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau (spre exemplu) din:

Lucrări pentru favorizarea instalării seminișului - aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea seminișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

- a) Extragerea seminișurilor neutilizabile și a subarboretului - seminișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea seminișului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (făgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde seminișul de carpen s-a instalat abundent.
- b) Înlăturarea păturii vii invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală - astfel de situații creează specii din genurile *Rubus*, *Juncus*, *Athyrium*, *Luzula*, *Deschampsia*, alte graminee și mușchi, care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.
- c) Provocarea drajonării în arboretele de salcâm, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.
- d) Strângerea resturilor de exploatare, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri

(martoane) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semînțiș.

Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semînțișului

Aceste lucrări se pot executa în semînțișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- a) Descopleșirea semînțișului - prin această lucrare se urmărește protejarea semînțișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.
- b) Receperea semînțișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare - se face în timpul repausului vegetativ prin tăierea de la suprafața solului, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puieților vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului.
Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puieților vătămați.
- c) Înlăturarea lăstarilor - lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puieții din sămânță sau drajonii.

B. Lucrări de regenerare - împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode, regenerarea naturală și regenerarea artificială:

- a) regenerarea naturală - asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite;
- b) regenerarea artificială - folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic.

Împăduririle se vor face cu folosirea de material seminologic de proveniență locală. Suprafețele prevăzute de amenajamente pentru împădurire sunt suprafețe estimate de proiectant, iar ocolul silvic va putea executa regenerarea artificială în funcție de ponderea regenerării naturale la momentul respectiv.

C. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semînțiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere.

De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent, însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semînțișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

D. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu

caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor, elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor, etc.

Sinteza lucrărilor de regenerare naturală și împădurire:

Simbol	Categoria de lucrări	S. (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	498,75
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	92,53
A.1.3	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	1,42
A.1.4	Mobilizarea solului	26,17
A.1.5	Extragerea subarboretului	19,63
A.1.6	Extragerea semînțîșului și tineretului neutilizabil preexistent	12,18
A.1.7	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	33,13
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	406,22
A.2.1.	Receperea semînțîșurilor sau tinereturilor vătămăte.	34,78
A.2.2.	Descoplerirea semînțîșurilor	371,44
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	69,38
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	69,38
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	65,69
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	3,69
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	26
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	6,06
C.2.	Completări în arboretele nou create (20 %)	19,94
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	452,64
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	452,64
	Revizui	150,88
	Descopleriri	301,76

2.4. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Măsuri de gospodărire a arboretelor încadrate în S.U.P. „K”

În subunitatea de gospodărire de tip „K” - Rezervații de semînțe - 51,93 ha, au fost încadrate u.a.-urile: 25D, 25E, 30C, 32C, 33C, 84B, 84C, 89G, 90D, unde au fost propuse doar tăieri de igienă, conform normativelor în vigoare, scopul principal fiind menținerea capacității funcționale.

Având în vedere modificările de suprafață și de structură intervenite de-a lungul anilor, se impune revizuirea acestor arborete. În unele cazuri suprafața acestor arborete a fost diminuată și nu mai corespunde cu cea din catalog, ca urmare a extragerii arborilor din cauza fenomenului de uscare (u.a.-urile 25D, 89G, 90D). La următoarea revizuire a arboretelor înscrise în catalog ca rezervații de semînțe, s-a propus ca rezervația de semînțe din u.a. 32C, cod FR-E350-3, în care frasinul participă doar cu 10%, să fie înlocuită cu cea din u.a. 31D, care are în compoziție 60% frasin, clasa I de producție.

Măsuri de gospodărire a arboretelor încadrate în S.U.P. „M”

În cadrul lucrărilor de amenajare a fondului forestier U.P. I Silvania s-au inclus în S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 81,43 ha.

La amenajarea pădurilor cu funcții speciale de protecție se are în vedere sporirea capacității arboretelor de a exercita în mod eficient funcțiile prioritare și secundare atribuite. Gospodărirea acestor arborete se va face prin lucrări de îngrijire și conducere și tăieri de conservare. Alături de acestea se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Lucrările de conservare cuprind o gamă largă de lucrări, de la extragerea arborilor uscați sau rupti de vânt și zăpadă și a celor ajunși la limita longevității fiziologice, la crearea unor nuclee valoroase de regenerare cu specii de valoare, până la îngrijirea semînțîșurilor și a tinereturilor existente, iar acolo unde este cazul, împădurirea golurilor existente.

Prin executarea acestor lucrări se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și igiena arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii. Volumul de extras prin aceste tăieri de conservare poate să varieze de la 10% la 15%, în funcție de starea arboretelor și de asigurarea regenerării naturale.

Prin lucrările de conservare se urmărește regenerarea naturală a acestor arborete. Volumul de extras are caracter orientativ, rolul cel mai important îl are efectuarea lucrărilor la momentul potrivit, cu cele mai mici prejudicii aduse mediului. La exploatare se vor folosi manșoane de cauciuc pentru protejarea arborilor rămași pe picior.

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente.

Lucrări de tăieri de conservare se vor face în u.a.-urile: 9B, 19E, 25A, 31E, 31F, 89D, 90B, pe o suprafață de 24,69 ha, cu un volum total de extras în deceniu de 1278 mc.

2.5. Măsurile de gospodărire propuse în suprafețele afectate factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare		Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)			
			Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Lucrări de conservare
Doborâturi de vânt	izolate	169,08	66,23	85,76	17,09	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	95,83	25,79	42,36	27,68	-
	destul de frecvente	1,41	-	-	1,41	-
Uscare	slabă	126,08	44,52	70,35	5,25	5,96
	mijlocie	4,57	4,57	-	-	-
Alunecare	mijlocie	3,83	-	3,83	-	-
Înmlăștinări	de scurtă durată	1,86	-	1,86	-	-
Rocă la suprafață	0.1-0.2/S	21,4	1,11	13,39	-	6,09
	0.3-0.5/S	12,51	-	6,37	-	6,14
Tulpini nesănătoase	10-20%	49,45	2,4	14,79	32,26	-

Măsurile de gospodărire în arboretele afectate de factori destabilizatori s-au propus pe baza analizei particularităților bio-ecologice și a stării arboretelor respective, a funcțiilor protective și social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport cu condițiile ecologice, economice și tehnice existente.

Volumul total posibil de recoltat la nivelul U.P. I Silvania:

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc/an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CE	DM	DR	DT	FA	GO	SC	ST	TE
Produce principale	III-VI	390,55	39,06	79764	7977	1316	3221			280	1212	982	905	45	16
	TOTAL	390,55	39,06	79764	7977	1316	3221			280	1212	982	905	45	16
Produce secundare (C+R)	II	20,57	2,06	473	47	15	1		2	6	19	3			1
	III-VI	1439,93	143,99	27864	2787	817	379	50	177	335	258	455	48	95	173
	TOTAL	1460,50	146,05	28337	2834	832	380	50	179	341	277	458	48	95	174
Tăieri de conservare	II	24,69	2,47	1278	128	10	4			7	99	5		2	1
	TOTAL	24,69	2,47	1278	128	10	4			7	99	5		2	1
Tăieri de igienă	II	88,1	88,1	775	78	10	8		2	7	32	15			4
	III-VI	716,69	716,69	6388	638	86	128	4	26	26	166	176	2	7	17
	Total	804,79	804,79	7163	716	96	136	4	28	33	198	191	2	7	21
TOTAL U.P.	II	133,36	92,63	2526	253	35	13		4	20	150	23		2	6
	III-VI	2625,23	907,55	114016	11402	2219	3728	54	203	641	1636	1613	955	147	206
	Total	2758,59	1000,18	116542	11655	2254	3741	54	207	661	1786	1636	955	149	212

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 116542 mc, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

Prin măsurile silviculturale propuse prin amenajament, precum și prin aplicarea lor corectă de către personalul silvic, se vor realiza următoarele aspecte:

- ameliorarea rezistenței arboretelor la impactul factorilor biotici și abiotici vătămători;

- se va reveni la tipul natural fundamental de pădure, respectiv la creșterea proporției cvercineelor, având ca obiectiv creșterea potențialului productiv al speciilor, până la atingerea capacității maxime a stațiunilor;
- ridicarea valorii arboretelor sub aspect productiv, economic și funcțional.

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

- prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar actuale cât și îmbunătățirea acestora.
- lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative (de ordinul zilelor).

Concluzia raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată este că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar. Din punct de vedere silvic lucrările propuse vor avea impact pozitiv.

3. Obiectivele de protecție a mediului

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic U.P. I Silvania, evaluate în cadrul raportului de mediu, vor fi respectate normele și legile enumerate mai jos:

Nr. crt.	Factor de mediu	Actele normative ce impun obiective de protecție a mediului aplicabile	Implementare prin planul propus
1.	Apă	- Directivei cadru Apă 2000/60/CE - Legea Apelor nr.107/2002 cu modificările și completările ulterioare	- Respectarea măsurilor necesare prevenirii poluării apelor de suprafață și freatice
2.	Aer	- Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa; - Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare	- Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității aerului
3.	Sol	- Legea nr. 246 din 10 noiembrie 2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului	- Respectarea măsurilor pentru reducerea efectelor negative asupra calității solului
4.	Zgomot	- Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 25.06.2002 privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiental; - Hotărârea 321/2005 republicată privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiant;	- Diminuarea nivelului de zgomot generat
5.	Deșeuri	- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile; - OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare; - Ordonanța de urgență nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu; - Hotărârea nr. 942/2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor;	- Prevenirea și reducerea deșeurilor - Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate
6.	Fond forestier	- Legea nr. 389/2006 pentru ratificarea Convenției-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă, adoptată la Kiev la 22 mai 2003 și Legea 137/2010 pentru ratificarea Protocolului privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor, adoptat și semnat la București la 19 iunie 2008,	- Respectarea prevederilor din amenajamentul fondului forestier - Respectarea codului silvic

		- Legea nr. 331/2024 privind Codul silvic, cu modificările ulterioare; - Hotărârea nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;	
7.	Biodiversitate	- Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar; - OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare; - Obiectivele de conservare pentru speciile și habitatele pentru care s-au desemnat ANPIC Aprobate prin Nota nr. 2909/BT/11.02.2021	- Respectarea prevederilor din avizul emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate; - Respectarea măsurilor din actele de reglementare;

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri generale pentru conservarea biodiversității

Aceste măsuri sunt menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției eco-protective prin conservarea diversității genetice și specifice. Astfel pentru conservarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- cu prilejul aplicării tratamentului tăierilor progresive se vor promova cu prioritate regenerările naturale a arboretelor;
- în cazul arboretelor în care s-a recurs la regenerare artificială, se va avea în vedere ca materialul genetic pentru fiecare specie să provină din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- pentru menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, vor fi promovate speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice nu se va extrage subarboretul, (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere);
- se va avea în vedere protejarea arbuștilor în culturile înființate pe terenuri degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;
- se vor păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității; pot fi aleși în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere; nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc.;
- în cadrul unității de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anume nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilității tehnice; aceasta favorizează adoptarea de cicluri lungi și creează premisa sporirii biodiversității (faptul că în unitatea de gospodărire există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității);
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să mențină și să îmbunătățească starea de sănătate a speciilor, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire se va face la timp;



- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale se va folosi material seminologic de proveniență locală;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului, la efectuarea tratamentelor;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, pe cât posibil remediarea acestei stări;
- astuparea tuturor șanțurilor și rigolelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;
- interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii: pârauri, bălți permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă, de pe suprafața fondului forestier din apropierea ariei naturale protejate;
- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;

1.1. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2,5-3,5m, dimensionate după utilajul folosit; dacă nu se pot evita zonele cu semințiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semințiș utilizabil, de 1- 1,5 m;
- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;
- direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare, dată în special de poziția culoarelor de exploatare;
- se va aplica metoda de exploatare în multipli de sortimente, astfel deplasându-se sortimente mai puțin voluminoase, acestea vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu semințiș și a semincilor;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

La ajutorarea regenerării naturale:

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se va extrage subarboretul și semințișul neutilizabil; poate fi considerat semințiș neutilizabil și semințișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbră pentru a mai putea fi de viitor;
- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat semințiș de fag, atunci acesta se va extrage;
- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;
- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;

- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - jumătatea lunii septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;
- cu ocazia lucrărilor de exploatare, semințișul speciilor principale vătămat se va repara; lucrarea se va efectua în timpul repausului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire; conform normelor în vigoare, dacă procentul de semințiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu reparația vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;
- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive, în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a semințișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive; se recomandă ca în primii 2 - 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 - 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai - iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie; acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august; cea de-a doua descopleșire se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puieților la căderea zăpezii;

La completarea regenerării naturale:

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semințișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, se poate recurge la plantații; materialul forestier de reproducere, (puieții), va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare; pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, paltin, sorb, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretului; dacă aceste specii au existat în arboretul matur, atunci cu atât mai mult este încurajată păstrarea acestora în compoziția noului arboret;
- deși, în general, în cazul completărilor nu sunt recomandate semănăturile directe, dacă se consideră convenabil, acestea pot fi luate în considerare;

Alte recomandări:

- este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;
- dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora;
- alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule; la amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare;
- pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole; resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă, astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse;
- la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de șantier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare;
- soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier; exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

La efectuarea lucrărilor silvotecnice se vor respecta regulile de bune practici în activitatea de exploatare, respectiv prevederile Ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.*

1.2. Măsuri pentru evitare/prevenire/reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar

- se vor folosi în exploatarea forestieră utilaje care produc zgomot de intensitate redusă, iar exploatarea în trurile Jibou și Șoimuș se va limita, ca timp, în perioada februarie - iunie (perioadă cu preponderență mare a cuibăririi păsărilor);
- se vor lăsa pe amplasamentul trurilor Jibou și Șoimuș cel puțin 4 arbori maturi/ bătrâni/ha;
- se vor lăsa în trurile Jibou și Șoimuș cel puțin 10 mc/ha lemn mort, pe picior și la sol;

Pentru speciile de păsări dependente habitatele de pădure, de habitate mixte și de stâncărie, se vor respecta următoarele măsuri:

- **Menținerea procentajului de pădure matură și bătrână (cu vârsta de peste 80 ani) la valoarea actuală, iar ulterior aducerea acestui procentaj la peste 40% raportat la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul sitului (dacă valoarea actuală este sub 40%).**

Calculul global va fi făcut la nivelul întregului sit, fără a fi luate în calcul suprafețele forestiere inaccesibile (de exemplu din zone de stâncărie, și astfel neincluse în planurile de exploatare).

- **Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și răpitoare de noapte.**

De exemplu, pentru toate subparcele/u.a.-urile, în cazul unor intervenții - lucrări de îngrijire sau exploatare forestiere - se va lăsa un număr de minim 7 arbori/ha din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui u.a. În cazul în care există acest număr între arborii pe picior, aceștia vor fi preferați în alegerea pentru a fi păstrați. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare când, firma care execută lucrările trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.

- **Menținerea unei structuri forestiere de tip plurien, în cadrul unităților de producție, prin păstrarea permanentă de arbori bătrâni (peste 80 ani) în zonele în care au loc exploatare forestiere, în pădurile de foioase sau amestec.**

Conform recomandărilor din literatura de specialitate pentru pădurile de fag sau amestec (dominat de fag), numărul total ideal de arbori maturi, care trebuie păstrat permanent (netăiați), este de 5/hectar. Justificarea acestei măsuri este dată de necesitatea existenței arborilor maturi, mari, folosiți ca locație la amplasarea cuiburilor, în special de către păsările răpitoare. În timp, acești arbori pot deveni adevărate insule de biodiversitate. Nu se aplică la pădurile de rășinoase (molid, brad sau amestec cu alte specii de rășinoase).

- **Păstrarea surselor de hrană optime pentru toate speciile de păsări, și în special speciile de păsări insectivore, prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice bazate pe insecticide, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.).**

Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentelor chimice va fi limitată doar la cazurile de gradații sau defolieri, care au fost dovedite prin certificat eliberat de unitățile de cercetare specifice (ICAS), și pe suprafețe cât mai restrânse posibil.

- **Identificarea altor locații de cuibărit pentru speciile de răpitoare și barză albă**

La ora actuală, deși există o estimare populațională pentru speciile identificate, cunoștințele cu privire la locațiile de cuibărit sunt limitate. Totodată, păsările răpitoare de zi își pot schimba cuibul de la un an la altul, ba mai mult, o pereche are 3 - 4 cuiburi pe care le schimbă de la un an la altul, astfel încât să poată evita acumularea paraziților în cuib, ceea ce poate conduce la un succes reproductiv scăzut. În perioada de iarnă, în habitatele forestiere de foioase și amestec, cuiburile de răpitoare amplasate pe arbori, devin vizibile cu mai mare ușurință.

Cuiburile identificate vor fi marcate.

2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru prevenirea efectelor negative asupra apelor freatice și de suprafață care pot rezulta din exploatarea forestieră se impun următoarele măsuri:

- se interzice gararea utilajelor utilizate pentru realizarea lucrărilor pe malurile râurilor sau în albia râurilor;
- se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă;
- se interzice depozitarea pe malurile râurilor a rumegușului;
- se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor;
- se interzice alimentarea cu carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele de viituri;
- se interzice depozitarea materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă;
- se vor lua măsuri necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale;
- sunt interzise lucrările de mentenanță/de întreținere a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă;

- se interzice alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- se interzice traversarea albiile cursurilor de apă cu utilajele angrenate în activitatea de exploatare forestieră;
- se va avea în vedere construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile folosite la exploatare intersectează cursuri de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- se interzice depozitarea resturilor de crengi și frunze rezultate din activitatea forestieră în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente, căzute într-un interval scurt de timp;
- se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele și alte corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei.

3. Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

Pentru prevenirea efectelor negative asupra aerului care pot rezulta din exploatarea forestieră se impun următoarele măsuri:

- în activitatea forestieră se vor folosi utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- se vor efectua la timp reviziile și reparațiile motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- se vor etapiza lucrările silvice, cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 - 2 ha) de pădure;
- se va folosi un număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și se va evita supradimensionării acestora;
- se va evita funcționarea în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- adaptarea vitezei pe drumurile forestiere, pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile.

4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru prevenirea efectelor negative asupra solului care pot rezulta din exploatarea forestieră se impun următoarele măsuri:

- este interzisă supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- este obligatoriu ca pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră să fie îndepărtate imediat prin decopertare; pământul contaminat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat la firme specializate în decontaminare;
- șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere;
- este obligatoriu ca deșeurile rezultate în urma activităților să se colecteze selectiv în recipiente conformi, care vor fi predați unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora.
- este obligatoriu, ca în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor să se execute canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- utilajele care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi dotate cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri (aducerea terenului la starea inițială);
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase se vor realiza în zone care să se prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- vor fi evitate zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade, zonele mlaștinoase și stâncariile;
- se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă;
- nu se vor amplasa drumuri de tractor pe coastă.

5. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra sănătății umane și populației

Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației, se respecta următoarele măsuri:

- se interzice transportul materialului lemnos în timpul nopții pe străzile localităților tranzitate;
- se interzice supraîncărcarea mașinilor cu material lemnos;
- se vor utiliza mașini cât mai noi, cu amortizoare, care să producă zgomot și vibrații cât mai reduse;
- în perioadele cu temperaturi înalte mașinile vor fi subîncărcate pentru prevenirea deteriorărilor care se pot produce în stratul asfaltic.

6. Măsuri de reducere a impactului prin producerea de deșeuri

- pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către executantul lucrărilor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier), sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor refolosibile;
- uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare;
- deșeurile menajere vor fi colectate în mod obligatoriu în recipiente închise cu dispozitiv etanș, pentru prevenirea deschiderii de către animale.

7. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra peisajului

Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se vor respecta următoarele măsuri:

- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate astfel încât să nu fie luate de vânt;
- se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor;
- se interzice abandonarea deșeurilor de orice fel pe suprafața amenajamentului;
- tăierea arborilor să va face cât mai jos pentru ca înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru.

8. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile din U.P. I Silvania

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub jumătate din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

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

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

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

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

8.1. Măsurile recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza, printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor 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. Astfel, se recomandă evitarea înființării de culturi pure.

Trebuie urmărită proporționarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și realizarea unor densități care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea curățirilor și răriturilor trebuie să fie forte în prima etapă și apoi din ce în ce mai slabă.

Pentru întărirea marginilor de masiv prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare.

Trebuie să se acorde o importanță deosebită diminuării pagubelor produse de vânat, pășunat și rănirea arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerarea naturală, care trebuie să primeze. 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. Se vor executa lucrări de îngrijire pentru a evita dezvoltarea exemplarelor cu un coeficient mic de zveltețe, sensibile la zăpezile timpurii ori târzii, când se produce înconvoierea sau ruperea arborilor.

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată, relativ pluriennă spre plurienă este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri în toate arboretele (excepție cele slab productive sau salcâmetele), s-a prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestor tratamente va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori. Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad mare de pericolozitate se vor avea în vedere următoarele:

- compoziții țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, incluzând forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă, cu accent pe promovarea proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- evitarea constituirii de arborete pure și constituirea de benzi de protecție cu larice în zonele puternic periclitare;
- împădurirea golurilor din arboret cu specii rezistente la vânt și zăpadă și menținerea de densități normale;
- executarea lucrărilor de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice, în arboretele tinere și rărituri slabe, în arboretele sub 40 de ani, dar neparcuse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare);
- efectuarea de împăduriri și completări cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența la vânt și zăpadă și utilizând scheme mai rare;
- se vor menține pâlcurile de arbori rămași în arboretele afectate în vederea diversificării structurii;
- asigurarea unei stări fitosanitare optime prin executarea lucrărilor de igienizare.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate, extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

8.2. Măsurile pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

În U.P. I Silvania nu s-au semnalat atacuri ale dăunătorilor biotici. În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impun următoarele acțiuni:

- urmărirea pe teren de către personalul silvic a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni pentru a se lua măsuri urgente de combatere;
- instalarea curselor feromonale și monitorizarea corespunzătoare a acestora;
- promovarea și menținerea combaterilor biologice.

Cea mai importantă problemă este a menține o stare fitosanitară bună a pădurii, în acest sens impunându-se:

- menținerea arboretelor la densități normale;
- 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 care se impun;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- interzicerea depozitării materialului lemnos pe firul apelor.

8.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

Pentru a preveni apariția fenomenului de uscare, se impun măsuri de precauție ce constau în:

- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor suprafețelor;
- în cadrul lucrărilor de împădurire să se folosească doar puieți sănătoși, din speciile tipului natural de pădure;
- evitarea ajungerii arborilor la vârsta limitei fiziologice;
- interzicerea pășunatului;
- extragerea arborilor debilitați, atacați de insecte sau ciuperci, pentru a preveni extinderea focarelor;
- se vor promova proveniențele locale, din care se obțin arborete rezistente productive și rezistente la factorii perturbatori.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscare se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
 - împădurirea terenurilor goale rezultate în urmă extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.
- Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

Se recomandă ca preventiv, să se urmărească atent acest fenomen prin intensificarea parcurgerii arboretelor de către personalul de teren pentru a putea fi identificate la timp toate exemplarele uscate, dacă este cazul extragerea acestora în scopul evitării infestării lor cu boli criptogamice, care ar putea declanșa atacuri cu consecințe nefaste asupra stării fitosanitare a respectivelor arborete.

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

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

8.5. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

În raza teritorială a U.P. I Silvania nu au fost semnalate incendii periculoase care să producă pagube fondului forestier. În protecția contra incendiilor se pune accent pe latura preventivă și a posibilității de intervenție în caz de producere. Faptul că în zonă există pășuni și fânețe particulare impune o atenție deosebită din partea personalului silvic, mai ales în perioadele secetoase.

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza cărora s-a produs;
- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);

- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, ciobani, etc.);
- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a punctelor/spațiilor P.S.I.;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor;
- constituirea în punctele mai ridicate de observatoare, care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;
- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de acces;
- în devizele de parchet, ce se întocmesc înainte de începerea exploatării, se prevăd toate lucrările și materialele necesare care reclamă măsurile speciale de prevenire și stingere a incendiilor, direcțiile și drumurile de acces în parchet, limitele și vecinătățile parchetului (arborete de rășinoase, foioase, etc.), construcțiile aferente definitive (cabane) sau provizorii (garaje, bucătării, etc.);
- parchetele de exploatare se vor izola de restul pădurii printr-o bandă perimetrală de 10 m; această bandă va putea constitui drum de acces și o eventuală bază de lansare a contrafocului în cazul unui eventual incendiu de proporții;
- materialul lemnos ce se depozitează în parchete se va stivui pe solul curățat de toate materialele combustibile;
- materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat; nu se va menține în aceste depozite material de rășinoase necojit în perioada 1 aprilie - 1 octombrie;
- scoaterea materialului lemnos din pădure se va face numai pe tresele stabilite de organele silvice;
- lucrările de exploatare vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, punându-se accent pe respectarea măsurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- scoaterea și transportul lemnului din parchete și curățarea parchetelor trebuie să decurgă în paralel, finalizarea exploatării trebuie să constituie și finalizarea celorlalte operațiuni;
- se vor aduna și scoate toate resturile de exploatare din parchete;
- coșurile de fum ale construcțiilor din pădure vor fi dotate cu grătare (site) parascânte;
- la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se vor avea în vedere următoarele:
 - toate resturile de furaje rezultate în urma transporturilor sau a manipulării lor se vor strânge și îndepărta;
 - pentru micșorarea suprafețelor de depozitare și a pericolului de foc se recomandă folosirea de furaje balotate și în cantități necesare pentru 2-3 zile;
 - manipularea furajelor se va face numai la lumina zilei.
- depozitarea carburanților și lubrifianților pentru utilajele folosite în exploatarea parchetelor (tractoare, fierăstraie mecanice, funiculare) se va face în depozite special amenajate, respectându-se prevederile de prevenire și stingere a incendiilor;
- transportarea carburanților de la depozite în locul de muncă se va face în canistre metalice;
- alimentarea utilajelor cu combustibil se va face cu pâlnii și pompe și nu prin turnarea directă din butoaie, având grijă ca lichidul inflamabil să nu curgă pe jos;
- utilajele cu motoare de ardere ce se folosesc în exploatare vor fi prevăzute cu site parascânte la conductele de eșapament;
- în parchetele de exploatare se va organiza un sistem de alertare în caz de incendiu, care să fie cunoscut de toți muncitorii.

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt) se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;
- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;
- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;
- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;
- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare, precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenire și stingerea incendiilor.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale.

9. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate (ANMAP), Serviciul Teritorial Sălaj, prin Avizul nr. 6/ST-SJ/22.04.2025:

- respectarea măsurilor minime speciale de protecție și de conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, aprobate prin nota nr. 2909/11.02.2021;
- respectarea prevederilor art. 33, alin. (1) din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, respectiv:
 - (1) Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4A și 4B, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:
 - a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - f) deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
 - (2) Fără a se aduce atingere prevederilor art. 33 alin. (3) și (4) și ale art. 38 din prezenta ordonanță de urgență, precum și ale art. 17, art. 19 alin. (5), art. 20, 22, 24 și art. 26 alin. (1) și (2) din Legea vânătoriei și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare, în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
 - a) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - b) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - c) culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - d) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
 - e) deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
 - f) vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- se vor respecta măsurile de conservare propuse prin studiul de evaluare adecvată și al raportului de mediu pentru amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând S.C.

Greengold Romwood SRL, U.P. I Silvania, județul Sălaj;

4. conservarea vegetației de-a lungul malurilor cursurilor de apă și a afluenților acestora, este obligatorie pentru menținerea unui grad ridicat de favorabilitate pentru cuibărirea 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;
5. pe suprafața sitului **ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului** vor fi respectate prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
6. în cazul unor accidente/intervenții care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității sitului **ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului** va fi anunțată ANMAP Sălaj în maxim 24 ore, iar restaurarea va fi executată pe cheltuiala titularului, cu avizul ANMAP;
7. amenajamentul silvic al fondului forestier, proprietate privată aparținând S.C. Greengold Romwood SRL, U.P. I Silvania, județul Sălaj, inclusiv în format GIS, cu evidențierea parcelelor incluse în aria naturală protejată **ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului**, va fi transmis către ANMAP - DJM Sălaj în termen de 60 de zile de la data aprobării acestuia.

III. Monitorizarea

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

Se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic, (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, lucrări de conservare), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

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

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare	Responsabil
Exploatarea controlată a fondului forestier	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an);	anual	Titular/O.S. Greengold Vest
Monitorizarea lucrărilor de asigurare a regenerării naturale	Suprafața anuală parcursă cu: - regenerări naturale - regenerări artificiale;	anual	Titular/O.S. Greengold Vest
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Suprafața anuală parcursă cu degajări, curățiri, rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare;	anual	Titular/O.S. Greengold Vest
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața anuală parcursă cu tăieri progresive, tăieri în crâng și volumul de masă lemnoasă extras;	anual	Titular/O.S. Greengold Vest
Monitorizarea aplicării tăierilor de conservare	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de conservare și volumul de masă lemnoasă extras;	anual	Titular/O.S. Greengold Vest
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras;	anual	Titular/O.S. Greengold Vest
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha);	anual	Titular/O.S. Greengold Vest
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal;	anual	Titular/O.S. Greengold Vest
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Volum lemn mort pe sol sau pe picior; Arbori de biodiversitate;	anual	Titular/O.S. Greengold Vest
Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Specii de păsări - mărimea populației;	anual	Titular/O.S. Greengold Vest
Monitorizarea factorilor de mediu abiotici (aer, apă, sol)	Numărul poluărilor accidentale înregistrate și măsurile aplicate;	anual	Titular/O.S. Greengold Vest

Monitorizarea nivelului de zgomot	Numărul utilajelor cu inspecția la zi, utilizate la lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase, la nivelul fiecărui parchet;	anual	Titular/O.S. Greengold Vest
Managementul deșeurilor	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare;	lunar	Titular/O.S. Greengold Vest

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, 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. La stabilirea obiectivelor de mediu s-au luat în considerare politicile de mediu naționale și cele comunitare, precum și obiectivele de mediu la nivel local și regional. Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. GREENGOLD ROMWOOD SRL, U.P. I Silvania este de 2366,23 ha și se află limitrof (trup Jibou, 505,1 ha) și în vecinătatea (trup Șoimuș - 223,6 ha, la o distanță de aproximativ 1000 m) ariei speciale avifaunistice ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

Raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată s-au realizat în raport cu situl Natura 2000, ROSPA 0114 Cursul Mijlociu al Someșului și au avut ca bază de pornire obiectivele de conservare specifice stabilite pentru această arie naturală protejată, urmărindu-se o armonizare a prevederilor amenajamentului silvic cu aceste obiective.

Soluțiile tehnice au fost alese în urma unei analize atente privind conservarea pe termen lung a speciilor de interes comunitar, urmând atât recomandările din normele tehnice silvice, cât și prevederi legislative mai noi privind conservarea biodiversității.

Lucrările silvice prevăzute în amenajamentul silvic U.P. I Silvania se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces.

Pentru amenajamentul U.P. I Silvania au fost identificate aspectele de mediu relevante (biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul/utilizarea terenului, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul), asupra cărora activitățile din cadrul amenajamentului pot determina diferite forme de impact.

Măsurile de gospodărire a pădurilor, prevăzute în amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Greengold Romwood S.R.L., U.P. I Silvania, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind suficiente pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar care se regăsesc pe suprafața amenajamentului.

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 și pe pagina de internet a Agenției Naționale pentru Mediu și Arie Protejate - Direcția Județeană de Mediu Sălaj (APM Sălaj).



Informarea și participarea publicului:

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Graiul Sălajului” din data de 15.09.2023 și data de 18.09.2023;
- anunț public privind Decizia etapei de încadrare, în cotidianul național „Jurnalul” din data de 05.12.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Sălaj;
- anunț public în cotidianul național „Jurnalul” din data de 21.02.2025 și data de 24.02.2025, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică în data de 10.04.2025, pentru analizarea documentelor enumerate; pagina de internet a APM Sălaj;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în cotidianul național „Jurnalul” din data de 17.04.2025, afișat pe pagina de internet a titularului (greengold.ro) și pe pagina de internet a ANMAP - DJM (APM) Sălaj.

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.

Exploatarea forestieră nu a fost identificată ca o presiune asupra ariei naturale protejate ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, dar sunt considerate presiuni anumite aspecte legate de practici neconforme în exploatarea forestieră, cum ar fi: exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală, exploatarea forestieră neglijentă care lasă resturile de exploatare necurățate, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, curățiri și rărituri, amplasarea platformelor primare pe drumuri forestiere, în apropierea cursurilor râurilor, etc..

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Silvania, situat limitrof (trup Jibou)/în vecinătatea (trup Șoimuș) sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, nu va genera reducerea sau fragmentarea suprafețelor habitatelor de interes comunitar, deoarece pe suprafața planului nu se regăsesc habitate de interes comunitar.

Implementarea planului nu cauzează modificări ale climei, florei, faunei, reliefului sau substratului la nivel local sau regional, care să influențeze pe termen lung relațiile care definesc structura și funcția ariei naturale protejate ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

Pe termen lung aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu va cauza schimbări în densitatea populațiilor de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

Nu se vor produce modificări pe termen lung ale resurselor naturale care să afecteze menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate.

Perturbarea activităților biologice ale unor specii de interes comunitar se poate realiza în perioada execuției lucrărilor, ele vor avea caracter punctiform, restrâns la suprafața punctelor de lucru, difuz în aria planului, limitat în timp, de nivel ne semnificativ

Implementarea lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic U.P. I Silvania generează efecte negative ne semnificative temporare, în etapa de desfășurare a activităților silvice, dar pe termen lung sunt generate efecte pozitive asupra factorilor de mediu naturali și antropici, respectiv asupra fondului forestier.

Pentru prevenirea/evitarea potențialului impact al lucrărilor silvice prevăzute în plan asupra factorilor de mediu, au fost stabilite seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.

Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului rezultă din aplicarea corectă, în conformitate cu legislația actuală cu normele și normativele în vigoare, a lucrărilor silviculturale prevăzute de amenajament și din utilizarea, la efectuarea lucrărilor silvotecnice, a unor mașini și utilaje moderne, de ultimă generație. De asemenea, în timpul executării acestor lucrări, se va avea în vedere o gestionare corectă a deșeurilor rezultate în urma șantierelor de lucrări.

Alternativa „zero” este reprezentată de administrarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse prin planul de amenajament.

Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care se amintesc: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului ca urmare a lipsei de îngrijire a fondului forestier, posibilitatea apariției unor fenomene naturale care ar duce dezechilibre, posibilitatea apariției unor accidente ca urmare a lipsei de îngrijire în ceea ce privește arborii debilitați și căzuți, deteriorarea aspectului peisagistic (prin comparație cu situația implementării, când arborii debilitați, cei afectați de anumite fenomene meteorologice sunt eliminați, în cazul neimplementării, aceștia rămân pe amplasament, iar în consecință pot duce chiar la periclitarea indivizilor sănătoși și chiar invazia unor specii de dăunători), lipsa lemnului utilizat de populație (cu precădere în zonele rurale și până la găsirea unor soluții viale alternative) pentru încălzirea locuințelor, pierderi economice importante, etc.

Amenajamentul contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

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

Varianta aleasă este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ și 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 ANMAP - DJM (APM) Sălaj care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare întocmită de titularul planului înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj cu nr. 7422/18.09.2023;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Graiul Sălajului” din data de 15.09.2023 și data de 18.09.2023;
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit nr. 8/18.04.2024, organizat de APM Sălaj;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare, în cotidianul național „Jurnalul” din data de 05.12.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Sălaj;
- Decizia etapei de încadrare nr. 55/17.12.2024, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj;
- Procesele verbale ale Conferinței I-a și Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. Greengold Romwood S.R.L., organizat în U.P. I Silvania;
- Procesul verbal al Grupului de lucru organizat în data de 31.01.2025, la APM Sălaj;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de persoană fizică atestată;
- Anunț public în cotidianul național „Jurnalul” din data de 21.02.2025 și data de 24.02.2025, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică în data de 10.04.2025, pentru analizarea documentelor enumerate; afișat și pe pagina de internet a ANMAP - DJM (APM) Sălaj;
- Procesul verbal dezbaterii publice nr. 9/10.04.2025, înregistrat la ANMAP - DJM (APM) Sălaj cu nr. 2790/ 10.04.2025;
- Punctele de vedere transmise de APM Satu Mare și APM Maramureș;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de ANMAP - Serviciul Teritorial Sălaj, cu nr. 6/ST SJ/22.04.2025;
- Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 1/15.04.2025, emisă de ANMAP - DJM Sălaj;
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în cotidianul național „Jurnalul” din data de 17.04.2025, afișat pe pagina de internet a titularului (greengold.ro) și pe pagina de internet a ANMAP - DJM Sălaj.

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. Greengold Romwood S.R.L.,

U.P. I Silvania", cu amplasamentul în județul Sălaj, Satu Mare și Maramureș, 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 29 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOȘANU

[Signature] 16.06.2024