



Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,

Secretar de Stat

Dan Ștefan CHIRU



AVIZ DE MEDIU

Nr. 25.....din 09.08.....2024

Ca urmare a notificării asociației *Comuna Politică Olteț*, cu sediul în comuna Viștea, sat Olteț, nr. 172, județul Brașov, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 14701/ 16.08.2023 privind planul „*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Politice Olteț, administrat de Ocolul Silvic Arpaș, Direcția Silvică Sibiu, U.P. I Olteț*”, cu amplasamentul în județul Sibiu și județul Brașov,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de APM Sibiu cu adresa nr. 12338/19.07.2024
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe* de către Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. R/DGEICPSC/34281/01.11.2023, 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 Comunei Politice Olteț, administrat de Ocolul Silvic Arpaș, Direcția Silvică Sibiu, U.P. I Olteț*”, cu amplasamentul în județul Sibiu și județul Brașov,

promovat de: Asociația *Comuna Politică Olteț*, cu sediul în comuna Viștea, sat Olteț, nr. 172, județul Brașov,

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier al Comunei Politice Olteț, unitatea de producție I Olteț (U.P. I Olteț), este situat în Depresiunea Transilvaniei, Podișul Hârtibaciului, în bazinul râului Olt.

Din punct de vedere altitudinal, fondul forestier se situează între 475 m (u.a. 44 B) și 630 m (u.a. 41 C), cea mai importantă cotă a zonei fiind reprezentată de Vf. Stejăriș (634 m).

Din punct de vedere fitoclimatic tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul unității de producție se grupează în următorul etaj bioclimatic:

- FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete - 133,67 ha (94%);
- FD1 - Etajul deluros de cvercete cu stejar (cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) - 7,90 ha (6%).

Cu cea mai mare reprezentare în aceste păduri este tipul de pădure 421.1 - Făget de deal cu floră de mull, Ps (89%), urmat de 551.1 - Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară, Ps (6%) și 421.2 - Făgete de deal pe soluri schelete cu floră de mull, Pm (5%).

Suprafața fondului forestier

Fondul forestier al Comunei Politice Olteț cu o suprafață de 141,57 ha, este împărțit într-o singură unitate de producție (U.P. I Olteț) și este administrat de Ocolul Silvic Arpaș, Direcția Silvică Sibiu.

Suprafața determinată la actuala amenajare provine din cadrul Ocolului Silvic Arpaș, U.P. II Feldioara - 141,57 ha - și corespunde cu cea din actele de proprietate (Titlu de proprietate nr. 1371/09.06.2009).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, amenajamentul silvic U.P. I Olteț se află pe raza județelor Sibiu și Brașov.

Suprafața și parcelele aferente amenajamentului U.P. I Olteț:

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativă teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Brașov	Ucea	41 C%; 43 C%	3,57
2.	Sibiu	Bruiu	40; 41 ABC%; 42 ABCDEF; 43 ABC%; 44 ABCDEFGHIK; 45 ABC	138,00
Total				141,57

Vecinătăți, limite, hotare

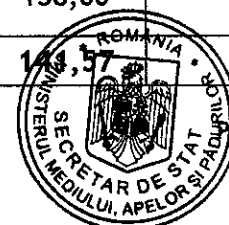
Limitele unității de producție I Olteț sunt naturale, bine conturate și stabile. Acestea sunt materializate prin pichetaje și borne de hotar la schimbările accentuate de direcție.

Limitele și hotarele suprafeței amenajamentului silvic U.P. I Olteț:

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Făget	N	Fond forestier Comuna Viștea Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale;
	E	Fond forestier Comuna Viștea	naturală artificială	Pârâu; Semne convenționale
	S	Fond forestier Comuna Ucea	naturală	Muchia Alboaia; Vf. Stejăriș (634 m); Semne convenționale;
	V	Fond forestier Comuna Ucea Pășune	naturală	Culme; Lizieră - Semne convenționale.

Trupuri de pădure (bazinete) componente:

Nr. crt.	Denumire trup de pădure	Denumire bazinet	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află
1.	Făget	Vl. Alboaiei	41 C%; 43 C%	3,57	Ucea
			40; 41 ABC%; 42 ABCDEF; 43 ABC%; 44 ABCDEFGHIK; 45 ABC	138,00	Bruiu
TOTAL				141,57	-



Principalii indicatori ce caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

Specificări	Specia										UP
	FA	CA	ST	GO	MO	LA	ME	FR	DT	DM	
Compoziția(%)	71	15	7	2	2	-	-	-	3	-	100
Clasa de producție	2,0	2,8	2,2	2,1	2,0	2,0	3,0	3,0	2,0	3,0	2,2
Consistența	0,83	0,86	0,70	0,69	0,90	0,89	0,91	0,68	0,90	0,71	0,82
Vârsta medie (ani)	73	65	108	97	48	25	15	71	49	83	73
Creșterea curentă(mc/an/ha)	8,7	5,9	5,0	4,4	15,4	13,9	5,7	3,6	8,3	-	8,1
Volum mediu (mc/ha)	337	217	327	303	435	111	17	346	214	251	314
Volum total (mc)	33335	4465	3098	1036	1328	40	6	97	1009	103	44517

În ceea ce privește compoziția arboretelor se constată că speciile de bază fagul și stejarul au o pondere de 78%.

Pe categorii de consistență, situația la nivel de U.P este următoarea: arborete cu consistența cuprinsă între 0,1-0,3 (3%), arborete cu consistență cuprinsă între 0,4-0,6 (6%) și arborete cu consistența >0,7 (91%). Arboretele care au consistența sub 0,7 au fost parcurse cu tăieri de regenerare în deceniul trecut.

Arboretele provin 93% pe cale naturală (65% sămânță, 28% lăstari) și 7% pe cale artificială (plantații). Este indicat să fie promovate în continuare în proporție cât mai mare exemplarele provenite din sămânță, acestea fiind cu rezistență sporită la doborâturile de vânt.

La fondul lemnos total cea mai mare contribuție o aduce fagul - 76%, urmat de carpen - 10% și stejar - 7%. Vitalitatea arboretelor este normală (99%) și slabă (1%).

La nivelul U.P. I Oltet, structura arboretelor este destul de dezechilibrată, ponderea arboretelor relativ echilibrată fiind majoritară, astfel:

- relativ echilibrat: 136,07 ha - 96%;
- relativ pluricentric: 5,50 ha - 4%;
- TOTAL 141,57 ha - 100%.**

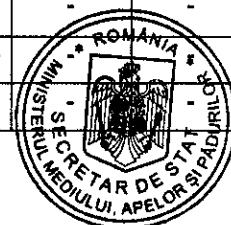
Repartiția arboretelor pe clase de vârstă are următoarea structură:

I (1 - 20)		II (21 - 40)		III (41 - 60)		IV (61 - 80)		V (81 - 100)		VI (100 - 120) și peste		Total	
3	2	3,6	2	57,4	41	40,87	29	2,8	2	33,9	24	141,57	100

Distribuția arboretelor pe clase de vârstă este neuniformă, cu excedent de arborete între clasele de vârstă III-IV (41-80 ani) și deficit de arborete în celelalte clase, însă prin aplicarea soluțiilor tehnice corespunzătoare, se va încerca, pe cât posibil, să se echilibreze această distribuție pe clase de vârstă, în timp.

Repartiția fondului forestier, pe categorii de folosință forestieră:

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)		
			Totală	Grupa I	Grupa a II-a
1	P	Fond forestier total	141,57	141,57	-
1.1	P.D	Terenuri acoperite cu pădure	141,57	141,57	-
1.2	P.C	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4	P.A	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
1.5	P.I	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nepermise	-	-	-
1.8	P.O	Ocupații și litigii	-	-	-



Ocupații și litigii

În unitatea de producție I Olteț nu există ocupații și litigii.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 6,5 km din care: 6,5 km drumuri forestiere, 1,9 km în fond forestier, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 100%
- fondului forestier productiv în proporție de 100%.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Întreaga suprafață de 141,57 ha (u.a. 40 - 45), cuprinsă în U.P. I Olteț, se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului a fost declarată și constituită conform Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 *privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*, cu modificările și completările ulterioare și este distribuită pe cuprinsul județelor Brașov, Sibiu și Mureș.

Situl a fost desemnat pentru conservarea efectivelor populaționale a 28 de specii de păsări protejate în spațiul european, întreaga avifaună a Podișului Hârtibaciului fiind formată din peste 160 de specii. În cadrul acestei componente faunistice sunt bine reprezentate păsările de pădure, păsările specifice habitatelor de tufărișuri și pajiștilor, dar și speciile caracteristice zonelor umede.

Heterogenitatea habitatelor este o caracteristică a acestui sit, consecință a suprafeței foarte mari a sitului, dar și a modului tradițional de utilizare și gestionare a terenurilor care s-a păstrat încă din evul mediu timpuriu și continuă în prezent.

În habitatele forestiere cele mai frecvent întâlnite specii sunt carpenul, gorunul, fagul, cireșul sălbatic, jugastrul și stejarul pedunculat. În stratul arbustiv al acestor păduri vegetează alunul, sângerul și lemnul câinesc, iar în stratul ierbos sunt comune rogozul, pochivnicul și vinarița. Comună în sit este și asociația de gorun, tei pucios, stejar pedunculat, cer, ulm și mai multe specii de paltini, dar și asociația de fag, carpen, cireș sălbatic, paltin, ulm, frasin și tei pucios.

În toate aceste habitate forestiere trăiesc circa 44 de specii. Păsările care cuibăresc pe solul lizierelor precum caprimulgul și mai ales ciocârlia de pădure realizează densități mari, fiind foarte întâlnite în sit. Dintre păsările protejate, cristelul de câmp este specie de interes conservativ global, iar nouă specii sunt amenințate la nivelul Uniunii Europene: viespar, huhurez mare, caprimulg, ciocănitoare de stejar, ciocănitoare de grădini, ghionoaie sură, ciocârlie de pădure, sfrâncioc roșiatic și acvilă țipătoare mică.

Speciile de păsări pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului sunt fie dependente de habitate forestiere, fie dependente de habitate deschise.

Din deplasările pe teren nu au fost observați indivizi ai populațiilor speciilor, ci doar habitate favorabile pentru diverse specii. Din analiza acestor date, corelate cu hărțile de distribuție din planul de management, speciile prezente sau potențial prezente pe suprafața amenajamentului silvic U.P. I Olteț sunt următoarele:

- A239 *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spate alb) - cu stare de conservare nefavorabilă;
- A236 *Dryocopus martius* (ciocănitoarea neagră) - cu stare de conservare favorabilă;
- A321 *Ficedula albicollis* (muscar gulerat) - cu stare de conservare favorabilă;
- A072 *Pernis apivorus* (viespar) - cu stare de conservare nefavorabilă.

Conform hărților de distribuție din Planul de Management și conform ecologiei speciei, suprafața fondului forestier al U.P. I Olteț reprezintă habitat favorabil pentru aceste specii.

Aria naturală protejată ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului are planul de management aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016.

Obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor pentru situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului au fost aprobate prin decizia nr. 522/18.10.202, completată cu decizia 198/30.03.2023 a președintelui ANANP.

Fondul forestier constituit în U.P. I Olteț nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes național.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. Nu s-au identificat astfel de suprafețe.

Lucrările silvice propuse în amenajamentul silvic al U.P. I Olteț în fondul forestier care se suprapune cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului:

u.a.	S (ha)	Vârsta (ani)	Lucrare propusă	Habitat N2000
40	5	150	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), Împăduriri	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen
41 A	2,9	125	Tăieri progresive (punere în lumină)	
41 B	20,5	105	Tăieri igienă	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum
41 C	10,7	80	Tăieri igienă	
42 A	12,3	60	Rărituri	
42 B	2	150	Tăieri progresive (racordare), Împăduriri	
42 C	3,6	25	Rărituri	
42 D	0,5	85	Tăieri igienă	
42 E	1,2	85	Tăieri igienă	
42 F	2,3	10	Degajări întârziate / curățiri	
43 A	12,4	45	Rărituri	
43 B	11,1	60	Rărituri	
43 C	1	45	Rărituri	
44 A	2,8	150	Tăieri progresive (racordare), Împăduriri	
44 B	1,1	100	Tăieri igienă	
44 C	0,7	15	Curățiri	
44 D	0,3	75	Tăieri igienă	
44 E	4,3	75	Rărituri	
44 F	18,1	50	Rărituri	
44 G	1,5	75	Rărituri	
44 H	0,7	150	Tăieri progresive (însămânțare)	
44 I	2,1	70	Tăieri igienă	
44 K	1,5	45	Rărituri	
45 A	14,97	75	Rărituri	
45 B	1	45	Rărituri	
45 C	7	70	Tăieri igienă	

Obiectivele social-economice și ecologice

În conformitate cu cerințele social - economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă, urmărindu-se în principal obiectivele ecologice, sociale și economice prezentate în tabelul următor:

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
<u>Ecologice</u> (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ protejarea și conservarea mediului: <ul style="list-style-type: none"> - protecția apelor; - protecția terenurilor contra eroziunii; - protecția contra factorilor climatici dăunători; - conservarea și ameliorarea biodiversității; - echilibrul hidrologic; - producția de semințe controlate genetic; - ocrotirea vânatului; - menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei;
<u>Economice</u> (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ optimizarea producției pădurilor: <ul style="list-style-type: none"> - producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor;



Sociale (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	➤ realizarea cadrului natural: - recreere, destindere; - valorificarea forței de muncă locală.
--	--

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic U.P. I Olteț susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

Funcțiile pădurii

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice, au fost stabilite funcțiile arboretelor din U.P.I Olteț. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

Încadrarea arboretelor și a terenurilor de împădurit pe grupe, subgrupe și categorii funcționale:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
1-1	Păduri cu funcții de protecție a apelor		
1-1C	Pădurile de pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană și colinară care alimentează lacurile de acumulare de pe râul Olt, situate de la 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și suprafața sa, transportul de aluviuni și torențialitatea bazinului - T IV	140,87	99
1-2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor		
1-2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade - T II	0,70	1
1-5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor sisteme cu elemente naturale de valoare		
1-5R	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) - T IV	141,57	100
Total Grupa I - a		141,57	100

Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională și țelurile de gospodărire urmărite:

Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II - Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.	1.2.A	Țeluri de conservare	0,70	1
T IV - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.	1.1.C	Țeluri de protecție și producție	140,87	99
	1.5.R	Țeluri de protecție și producție	141,57	100
TOTAL			141,57	100

Zonarea funcțională:

Pentru reglementarea procesului de protecție și producție forestieră corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice precum și a funcțiilor atribuite s-au constituit următoarele subunități de gospodărire (S.U.P.):

Pentru gospodărirea fondului forestier s-au constituit două subunități:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite - 140,87 ha - formată din arborete de grupa I, categoria 1C, din care urmează să se recolteze masă lemnoasă sub formă de produse principale;

- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 0,70 ha - formată din arborete din grupa I, categoria 2A, din care nu se recoltează masă lemnoasă sub formă de produse principale; în arboretul încadrat în S.U.P. M - se vor aplica lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri).

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul - codru;

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

Tratamente - tăieri progresive pentru arboretele încadrate în S.U.P. A;

Exploatabilitatea - de protecție;

Ciclu - 120 ani.

Posibilitatea de produse principale adoptată este de 249 mc/an.

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

Periodicitățile și tehnica de execuție ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” în vigoare și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la factorii destabilizatori și limitativi, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

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 exploatare).

2.1. Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor

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

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

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

Degajările reprezintă lucrările prin care se înlătură parțial sau total speciile sau exemplarele coplesitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv (specii precum SAC, ME, PLT, CA și exemplare din speciile de bază rău conformate, vătămate, etc.). Aceste lucrări au caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş, promovându-se speciile valoroase ca specie și conformare.

Prin efectuarea degajărilor se urmărește:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului, precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a speciilor de viitor;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului.

Degajări s-au propus în arboretul din u.a. 42 F, urmând a fi parcursă o suprafață de 0,70 ha/an.



b. Curățiri

Lucrările de curățire se vor executa la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliș-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m, în arborete cu vârste cuprinse între 10-30 ani, cu consistența plină (0,8 - 1,0).

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 0,8 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

Principalele obiective urmărite prin lucrările de curățiri sunt:

- conturarea ameliorării compoziției arboretului, prin înlăturarea speciilor nedorite și tinderea spre compoziția țel fixată;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite creșterea în grosime și înălțime, precum și configurația coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității de producție și protecție.

Aceste lucrări au caracter de selecție negativă. Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret. Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave;
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămarilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

Curățiri au fost propuse în u.a. 42 F și 44 C, urmând a fi parcursă anual o suprafață de 0,3 ha/an.

c. Rărituri

Aceste lucrări se efectuează în mod repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu și au caracter de selecție pozitivă individuală a arborilor, preocuparea de bază fiind pentru arborii ce rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

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

Cele mai importante obiective urmărite prin aplicarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub aspectul compoziției, a calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și a însușirilor tehnologice ale lemnului;
- ameliorarea structurii genetice a speciilor de arbori;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

În arboretele din U.P. I Olteț se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, este necesar să fie combinate cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

Rărituri au fost propuse în u.a.-urile: 42 A, 42 C, 43 A, 43 B, 43 C, 44 E, 44 F, 44 G, 44 K, 45 A, 45 B, parcurgându-se anual o suprafață de 7,43 ha/an, cu un volum de extras de 280 m³.



d. Tăieri de igienă

Lucrările vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun.

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc., igienizarea realizându-se astfel concomitent.

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

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor.

Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

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

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 1 mc/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

Lucrările de igienă au fost propuse în u.a.-urile: 41 C, 42 D, 42 E, 44 D, 44 I, 45 C, cu parcurgerea anuală a 43,40 ha și un volum de extras de 39 mc/an.

Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă, recoltate de pe suprafața U.P. I Olteț:

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	2,30	0,23	-	-	-
Curățiri	3,00	0,30	3	-	1,0
Rărituri	74,29	7,43	2797	280	37,6
Total produse secundare	79,59	7,96	2800	280	35,2
Tăieri de igienă	43,40	43,40	391	39	9,0

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 2,0 mc/an/ha, iar intensitatea intervenției pentru produse secundare este de 35,2 mc/ha.

Posibilitatea de produse secundare se realizează în proporție de 70% fag, 11% carpen, 7% molid, 5% stejar, 5% din diverse tari și 1% gorun, 1% larice.

2.2. Tratamente

Pentru arboretele înscrise în planul amenajamentului silvic U.P. I Olteț s-au stabilit următoarele tipuri de tratamente:

- Tăieri progresive cu o singură intervenție în deceniu:
 - tăieri progresive (însămânțare) în u.a. 44 H - 0,70 ha;
 - tăieri progresive (punere în lumină) în u.a. 41 A - 2,90 ha;
 - tăieri progresive (racordare) în u.a. 42 B, 44 A - 4,80 ha.



- Tăieri progresive cu două intervenții în deceniu se vor executa în următoarele subparcele:
 - tăieri progresive (punere în lumină, racordare) în u.a. 40 - 5,00 ha.

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

Tăierile progresive se execută în strânsă legătură cu fructificația. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar, pentru a evita vătămarea semințișului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților. Astfel arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există încă semințiș. La primele tăieri se vor extrage arborii uscați, rău conformați. Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințișul. Dacă mai rămân ochiuri în care regenerarea naturală este nesatisfăcătoare se poate recurge la regenerarea artificială, prin plantații sau semănături directe, atât în teren descoperit cât și sub masiv.

Tăierile de lărgire a ochiurilor (punere în lumină) urmăresc luminarea semințișurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare este necesar să se execute tot într-un an de fructificație în paralel cu deschiderea de noi ochiuri. Lărgirea ochiului s-ar putea realiza prin benzi concentrice dar, în raport cu mersul regenerării, benzile se deschid în porțiunea fertilă a ochiurilor. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului. Revenirea cu o nouă tăiere de lărgire depinde de dinamica semințișului. Dacă regenerarea se desfășoară greu sau a fost vătămată se efectuează lucrări de ajutorare a regenerării naturale, recepări la foioase sau completări.

Tăierea de racordare se execută când ochiurile sunt destul de bine regenerare și apropiate între ele, constând în extragerea arborilor rămași între ochiuri. Racordarea arboretului se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura regenerării și dezvoltării semințișurilor respective. Dacă regenerarea prezintă goluri sau este rară se vor realiza completări. În arboretele cu semințișul instalat în condiții favorabile pe toată suprafața se poate recurge la lucrări de îngrijire a semințișului sau chiar degajări sau curățiri.

Perioadele de regenerare din aceste arborete sunt de 10 ani, pentru cele care urmează a fi racordate și 20, respectiv 30 de ani în cazul celor în care tăierile încep în acest deceniu sau au început în deceniul trecut.

Pentru instalarea de noi semințișuri amenajamentul a propus și lucrări de ajutorare a regenerării naturale care vor consta în mobilizări de sol și lucrări de îngrijire a semințișurilor.

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

Este indicat ca tăierile să aibă loc în perioada de iarnă, pe strat gros de zăpadă, pentru a evita erodarea solului și a asigura protecția regenerărilor.

Recapitulăția structurii posibilității pe tratamente și specii:

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	ST
Tăieri progresive	13,40	1,34	2490	249	101	7	16	125
Total	13,40	1,34	2490	249	101	7	16	125

Anual se va parcurge o suprafață de 1,34 ha, iar volumul mediu ce se extrage la hectar este de 186 mc. Indicele de recoltare este de 1,8 mc/an/ha.

Posibilitatea este formată în proporție de 49% stejar, 41% fag, 7% gorun și 3% carpen.

Aplicarea acestor tratamente se va face conform „Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor” în vigoare. Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, a diminuării prejudiciilor semințișului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Prin elaborarea planului de regenerare s-a urmărit regenerarea arboretelor cu speciile cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic.



Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor, în raport cu funcțiile atribuite.

Lucrările de regenerare s-au stabilit pentru fiecare caz în parte (la nivel de unitate amenajistică), în funcție de compozițiile semințișului utilizabil și de tipul natural fundamental de pădure existent, astfel încât arboretul creat sau ameliorat, sub raportul compoziției și consistenței, să fie cât mai aproape de compoziția - țel stabilită.

Recapitularea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri din U.P. I Olteț:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	8,5
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	7,0
A.1.4.	Mobilizarea solului	7,0
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	1,5
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	1,5
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	1,40
B.2.	Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate	1,40
B.2.3.	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive	1,40
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,28
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din total B)	0,28
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	20,58
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	20,58

Lucrări de împădurire se prevăd pe suprafața totală de 1,68 ha, din care integrale 1,40 ha și completări pe 0,28 ha.

Pentru a se putea urmări procesul de regenerare naturală, organele de aplicare a amenajamentului au obligația de a completa anual evidența inclusă în partea a III-a a planului de amenajament.

2.4. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic U.P. I Olteț

Arboretul încadrat în tipul de categorie funcțională T II va fi gospodărit în cadrul subunității de tip „M”, categoria funcțională 2A - 0,70 ha (u.a. 44 C).

În u.a.-ul 44 C au fost propuse lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri).

2.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

S-au evidențiat următorii factori destabilizatori:

- doborâturi - izolate pe 35,50 ha (u.a. 41 A, 41B, 41 C, 44 B, 44 D);
- uscare - slabă pe 1,40 ha (u.a. 44 B, 44 D).

Lucrări prevăzute în arboretele afectate de factori destabilizatori:

Natura și gradul de afectare		Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)		
			Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Rărituri
Doborâturi	izolate	35,50	32,60	2,90	-
Uscare	slabă	1,40	1,40	-	-

Prin executarea corectă și în timp util a lucrărilor de îngrijire se pot preveni rupturile și doborâturile de vânt, prin aceste lucrări contribuindu-se și la crearea unor amestecuri mai rezistente.

Tăierile de igienă contribuie la menținerea stării fitosanitare bune și previn atacurile dăunătorilor și fenomenele de uscare.

Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acesteia. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.



Chiar dacă prevederile amenajamentului silvic U.P. I Olteț implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în sit și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona amenajamentului silvic cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariilor naturale protejate are componente pozitive pe termen lung. Impactul nu este rezidual, lucrările silvice menținând sau refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

3. Obiectivele de protecție a mediului

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

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul silvic U.P. I Olteț sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică, menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite - limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; limitarea zgomotului și vibrațiilor.
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră - limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic;
- protecția calității apelor - limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic;
- menținerea și îmbunătățirea peisajului specific montan.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul silvic U.P. I Olteț vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului amenajamentului silvic, lucrările propuse a se executa venind în sprijinul acestora prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, etc.

La aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Olteț va fi respectată legislația românească privitoare la protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol) și gestionarea deșeurilor.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri cu caracter general pentru prevenirea/reducerea impactului asupra biodiversității

- se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului;
- operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării acoperșului și arborilor rămași, ca și a solului;



- recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;
- amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate.
- se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt; unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului;
- infrastructura trebuie proiectată și construită astfel încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare;
- arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare;
- biotopurile cheie ale pădurii, ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere;
- se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă;
- se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă; se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei;
- o mențiune importantă care ajută la implementarea și respectarea măsurilor de reducere a impactului lucrărilor propuse de către amenajamentul silvic U.P. I Olteț asupra obiectivelor de conservare și integrității ariei naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, o reprezintă condițiile specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 *pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate*.

1.1. Măsuri speciale pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din ariile naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaci

- Asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere ale obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.
- Menținerea/refacerea habitatelor de interes comunitar cu stejar și gorun prin măsuri de management forestier adaptate cerințelor acestor habitate:
 - a. ajutorarea regenerării naturale pentru a se asigura regenerarea corespunzătoare a speciilor de cvercinee (ex.: ajutorarea cu prioritate a regenerării naturale în ochiurile ce apar în jurul arborilor uscați pe picior);
 - b. menținerea arborilor seculari și a lemnului mort pe picior și pe sol.
- Menținerea stării de conservare favorabilă în habitatele de fâget și inițierea refacerii pe cel puțin 5% din suprafața celor degradate:
 - a. menținerea/creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare;

- b. menținerea preexistențelor sau desemnarea unor arbori de valoare economică redusă ca viitori preexistenți și a arborilor morți pe picior sau pe sol în volumele recomandate în măsurile de management din fișa habitatului;
 - c. recomandarea tăierilor cvasigrădinate pe suprafețele cu numeroși proprietari;
 - d. menținerea speciilor secundare - carpen, sorb, cireș, mestecan, plop, arțar - în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire.
- Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 ani pe minim 20% din suprafața pădurilor pentru conducerea lor către statutul de arborete seculare. Această prevedere se referă la încadrarea pe viitor a arboretelor seculare pentru care se poate obține acordul proprietarilor, pe bază de voluntariat sau de plăți compensatorii, în subgrupa funcțională 1.5J, T II.
Măsura va fi luată în considerare, doar în condițiile în care vor exista plăți compensatorii.
- Asigurarea condițiilor optime pentru speciile de păsări, lilieci și amfibieni în pădurile de pe întreaga suprafață a ariei naturale protejate:
- a. menținerea de arborete de peste 80 de ani (bătrâne) în fiecare trup de pădure - se va tinde spre menținerea de „ochiuri” în suprafața totală de minim 10 ha pădure bătrână la 100 ha sau minim 10 % pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat, minim 3 ha în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre;
 - b. asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/ha, sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung (exemplare de preexistenți); se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică; se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici sau dispersate pe toată suprafața ariei naturale protejate;
 - c. menținerea de preexistenți - arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete - minim 5 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior;
 - d. menținerea în medie a minim 20 mc/ha lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag;
 - e. menținerea a minim 15 mc/ha lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercete.
 - f. menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete;
 - g. planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în perioada 15 martie - 15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața ariei naturale protejate, adică stabilirea zonelor în care se „concentrează” tăierile de regenerare;
 - h. interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne - de peste 80 ani - în perioada de 15 martie - 15 august pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate;
 - i. asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:
 - 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar;
 - 1 martie - 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră;
 - 15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă.
 Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare, după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare;
 - j. menținerea de arbori seculari (preexistenți) în toate arboretele;
 - k. în arboretele pe pante peste 35°, realizarea lucrărilor de conservare se va face cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus (fără intervenții în perioada 15 martie - 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute);
 - l. monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale - obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea;
 - m. menținerea/refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare.
- Asigurarea zonelor de liniște pentru speciile de carnivore mari:
- a. asigurarea unor zone de liniște în zona bârloagelor cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie - 31 martie;
 - b. reglementarea accesului monitorizat în fond forestier (amplasarea de bariere și indicatoare rutiere, aplicarea de amenzi, etc.).

- Menținerea lizierelor de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști de cel puțin 20 m lățime, în 90% din parchetele de exploatare.

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

Pentru speciile de păsări de interes comunitar, pentru prevenirea/reducerea impactului se vor respecta următoarele măsuri:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor, în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- punerea în acord a lucrărilor silvice - amplasare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- este interzisă arderea vegetației din cadrul pădurii și a oricărei formă de deșeurii în pădure;
- reducerea activității de turism în pădure;
- interzicerea pășunatului și accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative la nivelul populațiilor de păsări, în mod deosebit, a celor care cuibăresc la nivelul solului;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha - arbori de biodiversitate;
- interzicerea extragerii selective a plopilor și cireșilor;
- interzicerea schimbării categoriei de folosință a terenului (fond forestier).

2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

Impactul prognozat asupra componentei de mediu - apă - poate fi eliminat dacă în timpul execuției lucrărilor propuse de amenajamentul silvic se respectă următoarele:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase și depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- platformele de colectare se vor amplasa în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă traversarea cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

3. Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvotehnice asupra calității aerului se impun următoarele măsuri:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;



- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- se interzice funcționarea motoarelor în gol;
- la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru;

4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru protejarea solului se vor respecta următoarele măsuri:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență „moale”, în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertarea solului, solul va fi depozitat și transportat în afara ariilor naturale protejate pentru decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- sunt interzise lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;

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

Starea sanitară a pădurii este în general bună. Aceasta se explică prin faptul că factorii destabilizatori nu au afectat decât la intensități reduse arboretele, iar organele de administrare ale acestor păduri au intervenit cu măsuri adecvate, permanent (îgienizarea pădurii, pază, monitorizarea dăunătorilor).

Ameliorarea stării de sănătate a pădurii se va realiza cu luarea în considerare a următoarelor măsuri:

- promovarea combaterii biologice și integrate a dăunătorilor pădurii;
- protejarea pădurilor împotriva factorilor cu efect negativ (pășunat, vânat supranumeric, poluare, tăieri ilegale, incendii etc.);
- perfecționarea și dezvoltarea sistemului de supraveghere a stării de sănătate pădurilor (monitoring forestier);
- efectuarea corectă a tăierilor de îngrijire în toate cazurile și nu selectiv, doar în anumite arborete.

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.*

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

5.1. Măsurile pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

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

În general, măsurile de gospodărire constau în alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor. 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.

De asemenea ar fi de menționat crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lățime de 15-30 m.

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

Pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor se mai propun următoarele:

- reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
- reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală;
- respectarea formulelor de împădurire și conducerea arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,8-0,9 favorabilă atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt;
- utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași.

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 arboretelor 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 ineficientă și de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

5.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

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

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

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

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

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

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se vor lua măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea măsurilor silvotehnice și ecologice și cele specifice protecției pădurilor folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Ocolul silvic are obligația de a semnală atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

5.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În deceniul trecut s-au înregistrat fenomene de uscare pe 1,40 ha, fenomenul fiind de intensitate slabă. Exemplele uscate vor fi extrase prin executarea lucrărilor propuse.

Ca măsură de gospodărire, în arboretele cu fenomene de uscare se vor pune sub observație arboretele și se vor extrage la timp exemplarele uscate sau în curs de uscare prin tăieri de igienă. Aceasta se va realiza prin identificarea anuală a arborilor uscați în perioada de vegetație și marcarea lor în lunile mai-septembrie. Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 de zile în sezonul de vegetație și de 30 de zile în afara lui.

Trebuie acordată o atenție deosebită la starea de igienă a arboretelor cu fenomene de uscare și la păstrarea caracteristicilor ecosistemului forestier. În eventualitatea identificării unor factori perturbatori ai ecosistemului forestier se va încerca neutralizarea acestora sau măcar micșorarea impactului asupra ecosistemului forestier.

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

- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;



- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- evitarea conducerii arborilor până la limita longevității fiziologice a acestora.

5.4. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

În cadrul U.P. I Olteț nu au fost semnalate incendii. Pentru a se evita producerea incendiilor trebuie luate o serie de măsuri.

Măsurile mai importante pentru preîntâmpinarea apariției acestui fenomen sunt:

- intensificarea acțiunii de pază;
- se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce desfășoară activități de pășunat în zonă;
- se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruți de vânt și zăpadă;
- dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

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

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

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

Pentru combaterea propriu-zisă a incendiilor și pentru ca intervenția să fie cât mai eficace, orice incendiu trebuie să fie depistat și anunțat în timp util. Anunțarea incendiilor prin mijloace cât mai rapide (telefon, radio) se impune ca o măsură de necesitate. Pentru intervenția la un incendiu de pădure trebuie să se asigure materialul și mijloacele de stingere necesare, să se pregătească (prin conferințe, instructaje) populația spre a interveni în cazul în care au loc incendii (populația trebuie să cunoască sistemul de alarmare și să intervină cu mijloace proprii de stingere).

6. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Sibiu, prin Avizul nr. 99/ST-SB/21.06.2024:

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/odihnă de către păsările semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate;
- păstrarea unui volum de cel puțin 15 mc/ha lemn mort;
- păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ha, clasa de vârstă peste 80 de ani.
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure;
- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă



- sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor, în care în perioada de cuibărit vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusiv tăieri de conservare, igienizare etc.);
- interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.).

Pentru toate speciile care se regăsesc în formularul standard ale ariei naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului sunt interzise: orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere, deșădăcinare sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare, cuibărire și de migrație.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu și a peisajului

- respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, precum și prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor *Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcăreșului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, Rezervația de „stejar pufos” - sat Criș*, aprobat prin OMMAP nr. 1166/2016;
- instruirea personalului implicat în realizarea lucrărilor silvice cu privire la măsurile de conservare a speciilor protejate de pe teritoriul ariei naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului;
- pentru protecția solului și subsolului se vor respecta normele tehnice și prevederile ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
- în raza parchetelor se va introduce doar gama de utilaje adecvată tehnologiei de exploatare aprobată de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- se vor utiliza echipamente care produc un nivel cât mai scăzut de zgomot și vibrații;
- titularul are obligația de a asigura întreținerea și exploatarea corespunzătoare a echipamentelor și dotărilor, pentru a preveni poluarea factorilor de mediu;
- se interzice reparația utilajelor pe amplasamentul proiectului, eventualele reparatii vor fi efectuate în unități specializate;
- se va evita staționarea nejustificată și prelungită, în zonă; distanțele de scos-apropiat să fie cât mai scurte;
- utilizarea soluțiilor prietenoase de extragere și transport a lemnului;
- este interzisă colectarea materialului lemnos cu tractoare, în perioadele cu precipitații abundente și post precipitații, până la zvântarea solului;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren; traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi cât mai vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- protecția arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- la terminarea procesului de exploatare a mesei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;
- platformele primare și organizările de șantier se vor amenaja în imediată vecinătate a drumurilor de acces existente sau la intersecția acestora, în afara pajștilor și zonelor cu exces de umiditate, la o distanță de minim 50 m de albia minoră a pâraielor, iar la amplasarea acestora se va ține cont de speciile protejate de faună și floră precum și de arborii căzuți și lăsați în parchet;
- limitarea strictă a suprafețelor afectate de amplasarea platformei primare; afectarea capitalului natural să fie minimă;
- platformele primare se vor curăța de resturile de exploatare la finalizarea lucrărilor în parchet iar deșeurile de orice fel se vor evacua periodic;



- este interzisă lăsarea în parchet, la expirarea termenului de exploatare prevăzut în autorizație, de arbori marcați netăiați sau de lemn răspândit de-a lungul văilor sau căilor de transport;
- se va amplasa în loc vizibil un panou de identificare a parchetului, conform prevederilor legale;
- implementarea prevederilor de gospodărire a apei și control al eroziunii;
- se va evita scoaterea materialului lemnos prin traversarea cursurilor de apă, iar dacă acest lucru nu este posibil, traversarea cursului de apă se va face perpendicular pe vale, peste podețe de lemn;
- se vor lua măsuri de evitare a poluării apelor cu combustibili și lubrifianți, precum și de prevenire a deversărilor de substanțe cu potențial toxic sau mutagen în mediu;
- este interzisă abandonarea de deșeuri de orice fel pe suprafața ariei naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului; gestiunea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002 privind gestiunea deșeurilor și OUG nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor;
- se interzice depozitarea deșeurilor, a materialelor lemnoase și a resturilor de exploatare forestieră în albiile minore și majore a pârâielor și a văilor;
- beneficiarul are obligația de a lua toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchete, platforme primare precum și la alte obiective care îi aparțin;
- în cazul producerii de incendii, titularul este obligat să intervină pentru stingerea lor;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerare natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervenții silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- implementarea de către titular a unui program de monitorizare constând în monitorizarea activităților prevăzute în amenajamentul silvic, a factorilor de mediu și a biodiversității, conform HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a propunerii de Plan de Monitorizare din Studiul de Evaluare Adecvată pentru amenajament, precum și raportarea periodică către administratorul ariilor naturale protejate, a rezultatelor monitorizării;

III. Monitorizarea

În ceea ce privește aplicarea amenajamentului, monitorizările au ca obiectiv evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale, etc), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

Vor fi monitorizate lunar aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament.

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:

Nr. crt	Factor de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvență de monitorizare	Responsabil
1.	Sol/Monitorizarea efectelor asupra calității solului	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra solului; Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale.	Anual	Titular/ Administratorul fondului forestier
2.	Aer/Monitorizarea efectelor asupra calității aerului	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra aerului; Se monitorizează suprafața afectată de incendii.	Anual	Titular/ Administratorul fondului forestier
3.	Apă/Monitorizarea efectelor asupra calității apelor	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor;	Anual	Titular/ Administratorul fondului forestier



		Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale.		
4.	Monitorizarea activității silvice propuse prin planul de amenajament	Suprafața parcursă cu lucrări silvice; Perioada executării lucrărilor; Amplasamentul lucrărilor (u.a.); Număr arbori maturi/ha rămași pe picior în u.a.-urile parcurse de lucrări.	Anual	Titular/ Administratorul fondului forestier
5.	Monitorizarea lucrărilor de igienă, curățiri, rărituri	Volum de lemn mort pe sol sau pe picior rămas pe hectar în u.a.-urile parcurse de lucrări.	Anual	Titular/ Administratorul fondului forestier
6.	Monitorizarea gestiunii deșeurilor	Evidența gestiunii deșeurilor	Lunar	Titular/ Administratorul fondului forestier
7.	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Nr. de arbori infestați cu dăunători / suprafața infestată cu dăunători	Anual	Titular/ Administratorul fondului forestier
8.	Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată; Suprafață împădurită.	Anual	Titular/ Administratorul fondului forestier
9.	Monitorizarea volumului de masă lemnoasă recoltat	Suprafața parcursă pentru obținerea propuse principale și secundare.	Anual	Titular/ Administratorul fondului forestier
10.	Biodiversitate/ Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului pentru acest factor de mediu, respectarea prevederilor amenajamentului silvic, prezența și localizarea „insulelor de îmbătrânire” (grupuri de arbori maturi care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit); prezența speciilor de păsări de interes comunitar.	Anual	Titular/ Administratorul fondului forestier

Monitorizarea habitatelor forestiere se va realiza prin evaluarea atributelor acestora: dinamica suprafeței, compoziția pe specii, prezența speciilor alohtone și suprafața afectată, prezența și numărul arborilor uscați pe picior, prezența și localizarea „insulelor de îmbătrânire” (grupuri de arbori maturi care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit).

Monitorizarea speciilor de faună se va realiza prin verificarea prezenței/absenței indivizilor, a numărului indivizilor, prezenței puilor, a procentului supraviețuirii la sfârșitul perioadei de reproducere, perioada prezenței în amplasament, habitatele utilizate din amplasamentul planului, amenințări asupra populațiilor, impactul lucrărilor silvice asupra populațiilor. Se va monitoriza starea de sănătate a speciilor protejate.

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 fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Politice Olteț, administrat de Ocolul Silvic Arpaș, Direcția Silvică Sibiu, organizat în U.P. I Olteț, se suprapune în totalitate cu aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Din analiza obiectivelor amenajamentului U.P. Olteț, reiese că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar ale sitului Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție U.P. I Olteț, incluse integral în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - „Păduri cu funcții speciale de protecție”. Tuturor arboretelor incluse în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, li s-a atribuit categoria funcțională 1.5.R - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (tipul IV funcțional - TIV).*

Prin amenajamentul silvic, întocmit în conformitate cu normele silvice, activitățile sunt organizate la nivel de unitate de producție, astfel încât efectele negative generate să fie dispersate la distanță unele de celelalte și în perioade diferite de timp, evitându-se cumularea acestor efecte.

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

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

Informarea și participarea publicului:

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Monitorul de Făgăraș”, din data de 11.08.2023 și data de 14.08.2023 și în ziarul „Anunț de Mediu” din data de 21.08.2023 și 24.08.2023; afișat și pe pagina de internet a APM Sibiu;
- anunțuri publice în ziarul „Anunț de Mediu”, din data de 06.03.2024 și 09.03.2024 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice pentru analizarea documentelor enumerate, în data de 25.04.2024, la Ocolul Silvic Arpaș, județul Sibiu; afișat și pe pagina de internet a APM Sibiu;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 14.07.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Sibiu.

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 asumate prin amenajament, contribuie, prin soluțiile tehnice adoptate, la asigurarea integrității și la conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, implicit a rețelei Natura 2000.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar, sau din cele ce asigură existența unor specii de interes comunitar.

Lucrările prevăzute în amenajament nu afectează negativ și semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere pe termen mediu și lung.

Anumite categorii de lucrări silvice, au un aport benefic la menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare a arboretelor.



Soluțiile tehnice adoptate contribuie la modificarea doar pentru o durată scurtă de timp a microsistemului local, respectiv a condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurale, orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulație diferită a aerului).

Pentru evitarea impactului aplicării planului 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 silvotehnice, 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 și a apelor menajere rezultate în urma șantierelor de lucrări.

De asemenea, amenajamentul prevede o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare prin tratamentele silvice.

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Olteț asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect.

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

Neimplementarea amenajamentului silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

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

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

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

- Notificare întocmită de titularul planului cu nr. 112/16.08.2023 și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 14701/16.08.2023;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Monitorul de Făgăraș”, din data de 11.08.2023 și data de 14.08.2023 și în ziarul „Anunț de Mediu” din data de 21.08.2023 și 24.08.2023; afișat și pe pagina de internet a APM Sibiu;
- Adresele APM Sibiu nr. 19892/07.11.2023 și nr. 19893/07.11.2023 privind obligativitatea efectuării evaluării de mediu și a evaluării adecvate pentru planul amenajamentului silvic U.P. I Olteț, care se suprapune în totalitate cu arii naturale protejate;
- Procesele verbale ale Conferinței I-a și Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier organizat în U.P. I Olteț;
- Proces verbal grup de lucru nr. 1667/01.02.2024;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de S.C. DEREVO PROIECT S.R.L.;
- Anunțuri publice în ziarul „Anunț de Mediu”, din data de 06.03.2024 și 09.03.2024 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică pentru analizarea documentelor enumerate, în data de 25.04.2024, la Ocolul Silvic Arpaș, județul Sibiu; afișat și pe pagina de internet a APM Sibiu;
- Punctele de vedere al APM Brașov nr. 2712/28.03.2024 și 6128/24.05.2024, cu privire la plan, raport de mediu, studiu de evaluare adecvată și decizia de emiteră a avizului de mediu;
- Procesul verbal dezbaterii publice nr. 7658 din data de 25.04.2024, de la Ocolul Silvic Arpaș, județul Sibiu;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de ANANP - Serviciul Teritorial Sibiu cu nr. 9975/15.06.2024;
- Decizia de emiteră a avizului de mediu nr. 22/11.07.2024, emisă de APM Sibiu.



- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 14.07.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Sibiu.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Politice Olteț, administrat de Ocolul Silvic Arpaș, Direcția Silvică Sibiu, U.P. I Olteț”, cu amplasamentul în județul Sibiu și județul Brașov, 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 25 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

[Signature]
08.08.2024

