



Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice



AVIZ DE MEDIU

Nr.1.....din 01.02.2024

Ca urmare a notificării S.C. GREENGOLD TIMBERLANDS 1 SRL, cu sediul în Sibiu, str. Constantin Noica, nr. 24, cam. 2, jud. Sibiu, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Timiș cu nr. 10221RP/05.09.2022 privind planul „Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P. II Ohaba, județele Timiș și Arad”, cu amplasamentul în județul Timiș și județul Arad,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului,
- 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 Timiș, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, nr. DGEICPSC 2/R/13325/17.10.2022,
- 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 silvic al fondului forestier din U.P. II Ohaba, județele Timiș și Arad”, cu amplasamentul pe raza comunei Ohaba Lungă, județul Timiș și pe raza comunei Bata, județul Arad

promovat de: S.C. GREENGOLD TIMBERLANDS 1 SRL, cu sediul în Sibiu, str. Constantin Noica, nr. 24, cam.2, județul Sibiu

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Pădurea care face obiectul planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P. II Ohaba, județele Timiș și Arad” este în prezent proprietate privată aparținând persoanei juridice S.C. Greengold Timberlands 1 S.R.L. Sibiu.

Din punct de vedere geografic, fondul forestier organizat în U.P. II Ohaba este amplasat în partea nordică a județului Timiș, pe raza Comunei Ohaba Lungă, pe versantul drept tehnic al râului Bega (1357,3 ha - 98,3% din suprafața U.P.) și în partea sud - estică a județului Arad, pe raza Comunei Bata, pe versantul stâng tehnic al Râului Mureș (24,1 ha - 1,7% din suprafața U.P.).

Altitudinal teritoriul U.P. II Ohaba se întinde între 170 m și 320 m și se încadrează în zona speciilor de stejari. Punctul cel mai înalt atinge 353 m înălțime (Vf. Măgura Bruznic).

Fondul forestier este repartizat pe categorii altitudinale astfel:

-	101 m - 200 m.....	75,8 ha - 5 %;
-	201 m - 300 m.....	1305,6 ha - 95 %;
Total	1381,4 ha - 100 %.

Din punct de vedere teritorial-administrativ situația se prezintă astfel:

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost Ocol Silvic, U.P.	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Timiș	Ohaba Lungă	O.S. Lugoj, U.P.I Ohaba, D.S. Timiș	46 - 77, 78%, 79%, 80 - 134, 142 - 145	1357,3
2.	Arad	Bata	O.S. Lugoj, U.P.I Ohaba, D.S. Timiș	78%, 79%	24,1
Total U.P.II Ohaba				46 - 134, 142 - 145	1381,4

Trupuri de pădure (bazinete) componente:

Distribuția spațială a trupurilor de pădure este relativ mică, de la nord spre sud pe o distanță de cca. 4,4 km, iar de la est la vest pe cca. 5,3 km, acestea fiind intercalate cu terenuri forestiere și pășuni aparținând unor proprietari diferiți.

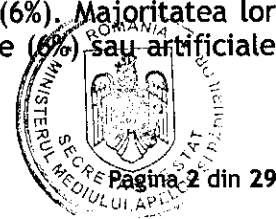
Pădurea din U.P. II Ohaba este individualizată în 7 trupuri de pădure clare, a căror suprafață este variabilă, după cum urmează:

Nr.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafață
1.	Valea Săliștii	242,3	46-56,116,119-120, 131,133,143
2.	Valea Topla	191,1	57-69,117-118,121-122,129,132, 144
3.	Valea Vocșenița	356,7	70-88,123-125,128,130,134,142
4.	Valea Trestiei	311,5	89-99,108-109, 114-115,126-127
5.	Valea cu Mătcile	108,2	100-104
6.	Valea Ogaș Cotarca	74,3	105-107
7.	Valea Zăcătorii	97,3	110-113,145
Total U.P. II Ohaba		1381,4	

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure:

Pe teritoriul U.P. II Ohaba au fost identificate 12 tipuri de pădure încadrate în 6 formații forestiere după cum urmează :

- **Făgetele pure de dealuri** - apar insular doar în trei puncte din trupul Valea Vocșenița și în două puncte din trupul Valea Trestiei, ocupând în total sub 1% din suprafața fondului forestier. Productivitatea lor actuală este superioară (12%) și mijlocie (88%), menținându-și integral caracterul natural fundamental.
- **Făgetele amestecate** - apar în mai multe puncte de pe teritoriul fondului forestier, în trupurile de pădure Valea Săliștii, Valea Vocșenița și Valea Trestiei, ocupând 7% din suprafața pădurilor. Productivitatea lor actuală este superioară (74%), mijlocie (20%) și inferioară (6%). Majoritatea lor (90%) și-au menținut caracterul natural fundamental, restul fiind total derivate (6%) sau artificiale (4%).



- **Ceretele pure** - apar într-un singur punct din trupul de pădure Valea Zăcătorii, ocupând sub 1% din suprafața totală a pădurii. Productivitatea lor actuală este mijlocie (20%), deși vegetează pe o stațiune de bonitate superioară. Toate și-au menținut caracterul natural fundamental, dar sunt în prezent subproductive.
- **Cereto-gârnițete** - apar în toate trupurile de pădure, ocupând 62% din suprafața pădurii. Este formația forestieră cea mai răspândită din fondul forestier al U.P. II Ohaba. Productivitatea lor actuală este superioară (68%), mijlocie (32%) și chiar inferioară (0%). Cea mai mare parte a lor (72%) și-au menținut caracterul natural fundamental, dar sunt destul de multe cereto-gârnițete actuale cu structura alterată (27% parțial derivate, 1% artificiale).
- **Amestecurile de gârniță și cer cu stejari mezofiți** - apar în mai multe puncte (trupurile de pădure Valea Topla, Valea Vocșenița, Valea Trestiei și Valea cu Mătcile), ocupând 30% din suprafața pădurii. Productivitatea lor actuală este superioară (88%), mijlocie (11%) și chiar inferioară (1%). Cea mai mare parte a lor (89%) și-au menținut caracterul natural fundamental, dar sunt destul de multe amestecuri de gârniță și cer cu stejari mezofiți cu structura alterată (1% parțial derivate, 1% total derivate și 9% artificiale).
- **Cero-șleauri, șleao-cerete, gârnițeto-șleauri** apar insular, ocupând 1% din suprafața pădurii. Se găsesc în câteva puncte din trupurile de pădure Valea Trestiei și Valea Zăcătorii, la altitudini între 190 - 230 m, pe versanți cu înclinare moderată (6° - 15°) și cu expoziții în general însorite. Productivitatea lor actuală este superioară (53%) și mijlocie (47%). Cea mai mare parte a lor (53%) și-au menținut caracterul natural fundamental, dar sunt multe cero-șleauri, șleao-cerete și gârnițeto-șleauri cu structura alterată (47% artificiale).

În ceea ce privește caracterul actual al arboretelor, 78% din arboretele fondului forestier și-au păstrat caracterul natural, iar restul au structura modificată, astfel: 17% sunt arborete parțial derivate, 1% sunt arborete total derivate și 4% sunt artificiale. Principala cauză a modificării structurii este neexecutarea la timp a lucrărilor menite să stăvilească invazia speciilor cu valoare scăzută (arborete parțial și total derivate) sau crearea unor arborete noi prin împăduriri (arborete artificiale), în locul unora vechi, naturale, considerate la un moment dat necorespunzătoare.

Vecinătăți, limite, hotare:

Punct cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	Pădure Ocolul Silvic Lipova, Pășune Pătârș, U.P. I Bata	naturală	Culmea Piscului, Culmea Între Hotare,	culme
S	pădure Ocolul Silvic Lugoj pădure Ocolul Silvic Făget pășune Ohaba Română	naturală și convențională	Culmea Ohabei	culme, lizieră, aliniament
E	U.P. I Bata	naturală	Culmea Piscului,	culme
V	pădure particulară, pășune Ohaba Română	naturală și convențională	Dealul Săliștii	drum, culme

Toate limitele și hotarele fondului forestier al U.P. II Ohaba sunt clare, bine delimitate, atât cele cu pășuni, cât și cele cu terenuri acoperite de vegetație forestieră de stat sau particulară. Hotarele sunt materializate cu vopsea roșie, cu semne de hotar (H).

Utilizarea fondului forestier al U.P. II Ohaba

Fondul forestier al U.P. II Ohaba este repartizat astfel:

- pe grupe funcționale:
 - 100% este încadrat în grupa I funcțională, respectiv 1381,4 ha;
- pe categorii de folosință:
 - pădure: 1332,9 ha (96,5%), integral cu funcții prioritare de protecție și secundare de producție;
 - terenuri afectate gospodăririi silvice: 48,5 ha (3,5%).

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața (ha)		
			Totală	Grupa I	Grupa II
1	P.	Fond forestier total	1381,4	1381,4	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1332,9	1332,9	-

1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	3,0	3,0	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	45,5	45,5	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și Litigii	-	-	-

Structura arboretelor (compoziția, consistența, clase de vârstă):

Specificări	Specii										Total
	CE	GI	CA	FA	GO	ST	TE	FR	DT	DM	
Compoziția (%)	47	21	13	6	5	5	1	1	2	0	100
Clasa de producție medie	1.8	1.9	III.2	II.5	II.3	III.0	II.2	II.4	II.7	II.0	II.2
Consistența medie	0,77	0,76	0,86	0,78	0,76	0,77	0,88	0,91	0,88	0,80	0,79
Vârsta medie (ani)	87	96	53	74	80	84	38	38	45	10	81
Creștere curentă medie (mc/an/ha)	4,2	3,5	6,3	6,2	4,7	5,1	10,2	10,0	6,7	14,2	4,7
Volumul mediu la ha (mc/ha)	300	298	134	253	255	286	183	184	132	10	266
Volum total (mc)	186054	81955	23580	18994	18068	18873	3260	1070	3609	14	355477

Structura fondului forestier din U.P. II Ohaba pe grupe de specii, clase de vârstă și clase de producție se prezintă astfel:

SUP	Grupa de specii	Suprafața (ha)	Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	Rășinoase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fag	74,9	10,5	21,1	-	-	24,0	12,1	7,2	-	40,7	34,2	-	-
	Stejari	1002,3	41,8	146,9	6,3	-	490,4	286,1	30,8	154,9	765,2	77,2	5,0	-
	Diverse tari	204,5	19,3	131,0	0,7	-	42,8	7,3	3,4	0,7	21,6	139,5	42,6	0,1
	Diverse moi	19,2	4,1	13,5	-	-	1,6	-	-	-	15,6	3,6	-	-
	Total	1300,9	75,7	312,5	7,0	-	558,8	305,5	41,4	155,6	843,1	254,5	47,6	0,1
B	Rășinoase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Stejari	29,3	-	-	-	-	29,3	-	-	-	29,3	-	-	
	Diverse tari	2,7	-	-	-	-	2,7	-	-	1,1	1,6	-	-	
	Diverse moi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	32,0	-	-	-	-	-	32,0	-	-	1,1	30,9	-	-
U.P. II	Rășinoase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Fag	74,9	10,5	21,1	-	-	24,0	12,1	7,2	-	40,7	34,2	-	
	Stejari	1031,61	41,8	146,9	6,3	-	490,4	315,4	30,8	154,9	765,2	106,5	5,0	
	Diverse tari	207,2	19,3	131,0	0,7	-	42,8	10,0	3,4	0,7	22,7	141,1	42,6	0,1
	Diverse moi	19,2	4,1	13,5	-	-	1,6	-	-	-	15,6	3,6	-	-
	Total	1332,9	75,7	312,5	7,0	-	558,8	337,5	41,4	155,6	844,2	285,4	47,6	0,1

Fondul forestier al U.P. II Ohaba este constituit în principal din arborete de vârstă mică și mare, care realizează productivități superioare și mijlocii. Există excedente mari de arborete în clasele V și VI de vârstă, respectiv arborete preexploatabile și exploatabile, dar și în clasa a II-a de vârstă și deficite de arborete în clasele I și III, adică arborete tinere, de parcurs cu tăieri de îngrijire. Clasa a IV-a de vârstă lipsește cu desăvârșire. Sunt prezente și arborete din clasa a VII-a de vârstă.

În fondul forestier al U.P. Ohaba cca. 2% (28,2 ha) din arborete sunt slab productive sau cu compoziția necorespunzătoare. Toate acestea au structura alterată, ca urmare a acțiunii îndelungate a factorului antropic.



Arboretele natural fundamentale subproductive ocupă 13,8 ha (în u.a. 70 A, 87 A, 112 B). Își datorează actuala productivitate slabă acțiunii negative în timp a factorului uman, care prin intervenții executate greșit sau din cauza lipsei acestora a determinat alterarea structurii naturale și scăderea productivității vegetației forestiere naturale sub potențialul stațional (invazia carpenului, regenerare din lăstari, menținerea unor exemplare foarte bătrâne, etc.).

Arboretele total derivate ocupă 14,4 ha (în u.a. 46 A, 65 B, 66 A, 67 A, 88 A) și reprezintă 51% din suprafața totală a arboretelor slab productive și cu compoziția necorespunzătoare, fiind toate de productivitate inferioară. Principala specie „vinovată” este carpenul, care s-a instalat în locul stejarilor, pe stațiuni favorabile acestora. Structura lor este iremediabil alterată, astfel că singura soluție este refacerea lor cât mai rapidă.

Din totalul de 8 arborete slab productive și cu compoziția necorespunzătoare (28,2 ha - 100%), în deceniul I nu se va reface integral niciun arboret, în deceniul II se vor reface 2 arborete (9,4 ha - 33%), iar în deceniul III restul de 6 arborete (18,8 ha - 67%).

Litigii

În U.P. II Ohaba nu există litigii.

Enclave

În fondul forestier al U.P. II Ohaba se găsește o singură enclavă, care totalizează o suprafață de 9,9 ha. Este vorba de un teren acoperit cu vegetație ierboasă, cu folosință pășune, pe care se găsește și vegetație ierboasă, situată în trupul de pădure Valea Vocșenița.

Existența enclavei în fondul forestier al U.P. II Ohaba nu ridică probleme deosebite legate de circulația în cadrul acesteia. Extremitatea ei sudică se află la cca. 50 m de un drum forestier. Lichidarea acesteia ar fi însă dificilă, întrucât nu s-au găsit terenuri similare, situate la marginea trupurilor de pădure din fondul forestier, cu aceeași suprafață și aceeași folosință.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existente însumează 11,6 km. Densitatea actuală a rețelei instalațiilor de transport este de 8,7 m/ha, din care 0,7 m/ha drumuri publice și 8,0 m/ha drumuri forestiere. Planul „Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P. II Ohaba, județele Timiș și Arad” propune construirea unui drum forestier nou, cu o lungime totală de 1,6 km. Din cauza costurilor investiției foarte mari, pe perioada de aplicare a planului nu va fi construit drumul forestier propus.

Administrarea fondului forestier

Pădurea din cadrul U.P. II Ohaba, fond forestier proprietate privată, este administrată în prezent de Ocolul Silvic Mocsoni - Stârcea, cu sediul în comuna Bata, sat Țela nr. 12, județul Timiș, structură silvică privată înființată de primii proprietari ai fondului forestier.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

În limitele teritoriale ale U.P. II Ohaba se află aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei ale cărei limite se suprapun aproape total peste fondul forestier din U.P. II Ohaba (97,6%, parcelele: 46 - 48, 49%, 50%, 51 - 87, 90 - 118, 119%, 120 - 125, 126%, 127 - 133, 134%, 142 - 145).

O mică parte, (33,6 ha, 2,4% din suprafața U.P. II Ohaba, parcelele 49%, 50%, 88, 89, 119%, 126% și 134%), este în afara ariei, în imediata vecinătate a acesteia. Acest lucru s-a datorat faptului că limita ariei trece prin interiorul unităților amenajistice, separându-le în două părți, o parte în sit și o altă parte în afara lui. Ca urmare, în cazul acestor unități amenajistice s-a convenit ca întreaga suprafață a unităților amenajistice să fie zonate ca făcând parte din aria de protecție specială avifaunistică.

Specii de păsări prezente în fondul forestier din U.P. II Ohaba

Majoritatea speciilor de păsări înscrise în formularul standard al ariei de protecție speciale avifaunistice ROSPA0029-Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei aparțin din punct de vedere fenologic, grupului migrator: oaspeți de vară, de iarnă sau de pasaj. Puține specii sunt sedentare. Dintre acestea au fost observate cuiburi sau indivizi aparținând speciilor: *Dendrocopus medius* (ciocănitoare de stejar), *Dendrocopus syriacus* (ciocănitoare de grădină), *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră), *Strix uralensis* (huhurez mare).

Unitățile amenajistice indicate în tabelul de mai jos, prezintă prin compoziție, (arborete constituite din specii din genul *Quercus*), și vârstă, (arborete cu vârsta peste 90 ani), o importanță deosebită pentru speciile de ciocănitoare, în special pentru cea de stejar:

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Suprafața -ha-	Nr. crt.	U.P.	u.a.	Suprafața -ha-	Nr. crt.	U.P.	u.a.	Suprafața -ha-
1	II	46B	6,8	27	II	68B	7,2	53	II	85B	2,2
2	II	47C	5,9	28	II	69B	4,3	54	II	86B	10,2
3	II	47E	2,2	29	II	70B	6,4	55	II	87B	10,3
4	II	49B	11,1	30	II	71B	7,2	56	II	88B	4,3
5	II	50B	22,7	31	II	72	2,9	57	II	89A	1,7
6	II	51B	8,2	32	II	73	5,3	58	II	89B	3,3
7	II	52B	18,2	33	II	74A	4,1	59	II	90B	14,5
8	II	54B	20,7	34	II	74B	16,1	60	II	91A	2,3
9	II	55B	17,6	35	II	75A	2,8	61	II	91B	22,8
10	II	56A	1,7	36	II	75B	4,7	62	II	92	29,0
11	II	56B	13,0	37	II	75C	3,8	63	II	93A	0,4
12	II	57B	10,2	38	II	76A	3,8	64	II	93B	11,9
13	II	58A	7,7	39	II	76B	23,2	65	II	94A	3,0
14	II	58B	5,8	40	II	76C	2,1	66	II	94B	21,3
15	II	59B	0,9	41	II	77A	5,3	67	II	94C	1,1
16	II	59C	6,6	42	II	77B	22,2	68	II	95A	1,5
17	II	60A	0,7	43	II	78B	23,7	69	II	95B	13,2
18	II	60B	6,9	44	II	79B	21,2	70	II	95C	1,1
19	II	61	5,4	45	II	80B	14,7	71	II	96B	15,0
20	II	62B	7,7	46	II	81B	14,0	72	II	97B	23,6
21	II	63B	19,4	47	II	82B	13,2	73	II	98B	30,9
22	II	64	3,0	48	II	83A	10,7	74	II	99B	18,4
23	II	65A	24,2	49	II	83B	9,1	75	II	100B	4,8
24	II	66B	5,4	50	II	84A	16,1	76	II	114B	6,1
25	II	67B	12,6	51	II	84B	10,9	77	II	114D	0,8
26	II	68A	4,9	52	II	85A	5,2				

În ceea ce privește ciocănitoarea de grădină, aceasta preferă teritoriile antropizate dar își face cuibul în marginea pădurilor sau în pășunile împădurite situate la liziera pădurilor de stat. Și specia *Dryocopus martius* (ciocănitoarea neagră) utilizează teritoriul U.P. II Ohaba.

Dintre speciile de răpitoare, ce cuibăresc în păduri se menționează: *Aquila pomarina* (acvilă țipătoare mică), *Hieraetus pennatus* (acvilă mică), *Pernis apivorus* (viespar).

Prezența speciei *Aquila pomarina* în limitele teritoriale ale U.P. II Ohaba este susținută de datele preluate din Proiectul Life 08 Nat/RO/000501 „Conservarea acvilei țipătoare mici în România”. Astfel, peste harta răspândirii acestei specii în România s-a transpus harta U.P. II Ohaba constatându-se că această specie utilizează teritoriul amenajamentului silvic.

Prin transpunerea hărții U.P. II Ohaba peste harta de distribuție în România a speciei *Pernis apivorus* s-a constatat că și aceasta utilizează teritoriul amenajamentului, fapt confirmat și de observațiile directe efectuate în teren.

De asemenea, cu ocazia parcurgerii terenului au fost observate sporadic și exemplare din speciile *Lanius minor* (Sfrâncioc cu frunte neagră) și *Lullula arborea* (Ciocârlie de pădure).

În cadrul U.P. II Ohaba nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine. De asemenea, în cuprinsul U.P. II Ohaba nu au fost identificate păduri cu valoare ridicată de conservare, unitatea de producție nefiind certificată din punct de vedere al managementului forestier.

Starea de conservare a habitatelor forestiere din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei:

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul sitului Natura 2000
Dinamica suprafeței		100% favorabil
La nivel de arboret:	Compoziția	86,63% favorabil
	Modul de regenerare	80% favorabil

	Consistența	86,41 % favorabil
La nivel de semințis:	Compoziția	-
	Modul de regenerare	-
	Gradul de acoperire	-
La nivel de subarboret:	Compoziția (specii alohtone)	100% favorabil
La nivel de pătură erbacee:	Compoziția (specii alohtone)	100% favorabil
Factori destabilizatori și limitativi de intensitate ridicată:	La nivel de arboret	95,02% favorabil
	La nivel de subarboret	95,02% favorabil
	La nivel de pătură erbacee	100% favorabil

Fondul forestier din U.P. II Ohaba nu se suprapune peste nici un sit de interes comunitar, ca urmare nu au fost identificate habitate de interes comunitar.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei nu are plan de management aprobat, există însă pentru aceasta obiective de conservare/măsurii minime de conservare stabilite de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.) și aprobate de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, prin Nota nr. 253925/MF/18.12.2020, revizuită prin Nota MMAP nr. 3815/BT/14.02.2022, de care s-a ținut seama în aplicarea planului.

1. Obiectivele social-economice și ecologice

Pentru pădurile din cadrul UP II Ohaba obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țărilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt următoarele:

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția peisajelor naturale	- protecția peisajelor naturale din ariile incluse în rețeaua „Natura 2000”, respectiv ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
2.	Produse lemnoase	- lemn de stejar și fag pentru cherestea; - lemn de stejar și fag pentru furnire;
3.	Produse accesorii	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru artizanat, etc.

Alte obiective care decurg din cele prezentate în tabelul de mai sus sunt:

- protejarea mediului înconjurător;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.

Fiecare arboret este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice și ecologice, dintre care unul este prioritar.

Stabilirea modului de gospodărire a pădurii din U.P. II Ohaba are ca punct de plecare funcțiile atribuite acesteia, în raport cu obiectivele social-economice și ecologice de realizat.

Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale menționate s-au stabilit funcțiile ce revin fiecărui arboret în parte. Astfel, la amenajarea actuală, întreaga suprafață acoperită cu vegetație forestieră, respectiv 1332,9 ha a fost încadrată în grupa I funcțională, atribuindu-se următoarele funcții prioritare de protecție:

Subgrupa 1.5.- Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier 1332,9 ha (100%);

Categoria funcțională 5B - păduri în care se urmărește menținerea peisajului natural (arii protejate rețeaua „Natura 2000”), tipul funcțional III - T. III, 1332,9 ha (100%).

Sub aspectul încadrării pe tipuri de categorii funcționale din totalul de 1332,9 ha (100%) ocupate de arborete, 1332,9 ha (100%) sunt încadrate în tipul III de categorii funcționale, respectiv păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise doar tratamente intensive.



Zonarea funcțională:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul de categorii funcționale	S.U.P.	Suprafața	
				ha	%
I	5B	T.III	A	1300,9	94,2
		T.III	B	32,0	2,3
		-	-	48,5	3,5
Total categoria funcțională 5B				1381,4	100,0
Total U.P.				1381,4	100,0

Subunități de producție și de protecție constituite (S.U.P.):

- S.U.P. „A”- codru regulat, sortimente obișnuite (1300,9 ha - 98%), care grupează toate arboretele încadrate în tipul III de categorii funcționale, cu rol principal de protecție a peisajelor naturale și secundar de producție (produse lemnoase principale variate);
- S.U.P. „B”- codru regulat, sortimente superioare (32,0 ha - 2%), care grupează toate arboretele încadrate în tipul III de categorii funcționale, cu rol principal de protecție a peisajelor naturale și secundar de producție (produse lemnoase principale de calitate superioară);

S.U.P.	Unități amenajistice (u.a.)
48,5 ha	48V,96V, 104V, 116L, 117L, 118L, 119L, 120L, 121L,122L, 123L, 124L, 125L, 126L, 127L, 128L, 129L, 130L,131L, 132L, 133L, 134L, 142D, 143D, 144D, 145D, Nr. de u.a.: 26
S.U.P. A 1300,9 ha	46 A, 46 B, 46 C, 46 D, 46 E, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 47 E, 47 F, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 49 C,49 D, 49 E, 50 A, 50 B, 51 A, 51 B,52 A, 52 B, 53 A, 53 B, 53 C, 54 A, 54 B, 54 C, 55 A, 55 B, 55 C, 56 A, 56 B, 57 A, 57 B, 58 A, 58 B, 58 C, 59 A, 59 B, 59 C, 60 A, 60 B, 61, 62 A, 62 B, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 67 A, 67 B, 68 A, 68 B, 69 A,69 B, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 72, 73, 74 A, 74 B, 74 C, 75 A, 75 B, 75 C, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 78 A, 78 B, 79 A, 79 B, 80 A, 80 B, 81 A, 81 B, 82 A, 82 B, 83 B, 84 B, 84 C, 84 D, 85 B, 85 C, 86 A, 86 B,86 C,87 A, 87 B, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 90 A, 90 B, 91 A, 91 B, 92, 93 A, 93 B, 94 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 95 C, 96 A, 96 B, 97 A, 97 B, 97 C, 98 A, 98 B, 98 C, 99 A, 99 B, 100 A, 100 B, 100 C, 101, 102 A, 102 B, 103, 104 A, 105 A, 105 B, 106 A, 106 B, 107, 108, 109, 110, 111 A, 111 B , 112 A, 112 B, 113 A, 113 B, 114 A, 114 B, 114 C, 114 D, 115 A, 115 B Nr. de u.a.: 155
S.U.P. B 32,0 ha	83 A, 84 A, 85 A Nr. de u.a.: 3
Total U.P. 1381,4 ha	Nr. de u.a.: 184

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul - codru pentru toate arboretele;

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

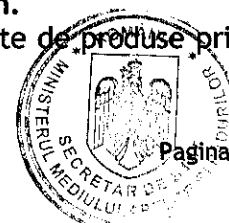
Tratamente - tratamentul tăierilor progresive;

Exploatabilitatea - de protecție pentru arboretele cu funcții de producție încadrate în grupa I funcțională;

Ciclu - 110 ani la S.U.P. „A” și 160 ani la S.U.P. „B”

Ținând cont de structura pe clase de vârstă a fondului forestier (caracterizată de un excedent mare de masă lemnoasă exploatabilă la S.U.P.„A”), în acord cu Conferința a II-a de amenajare, s-a adoptat posibilitatea calculată prin intermediul creșterii indicatoare. Ca urmare, pentru arboretele din S.U.P. „A” **posibilitatea anuală de produse principale adoptată este de 4631 m³/an.**

Pentru S.U.P. „B”, lipsind arboretele exploatabile, nu se adoptă o posibilitate de produse principale pentru deceniul următor.



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

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

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Pentru lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri;
- aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment.

a. Degajări

Degajările au caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş.

Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie.

În amenajamentul din U.P. II Ohaba degajări au fost prevăzute în arborete cu vârste între 5 - 15 ani, cu consistențe medii între 0,6 - 0,8. Acestea sunt făgete amestecate, cereto- gârnițete, amestecuri de gârniță și cer cu stejari mezofiti, cero-șleauri, șleao-cerete, gârnițeto-șleauri, natural fundamentale de productivitate mijlocie și superioară.

Marea majoritate a arboretelor încadrate la degajări vor fi parcurse de trei ori, pe toată suprafața, deoarece aceste arborete sunt foarte tinere, au în compoziție specii de stejari și un risc crescut de cărpinizare, mai ales u.a. 48 C, 57 A, 59 A și 99 A.

În unele arborete, (u.a. 79 A, 80 A, 93 A și 105 B), se vor mai executa la începutul deceniului lucrări de îngrijirea semințișurilor (descopleșiri repetate) și completări cu specii caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure, necesare pentru împlinirea consistenței. În aceste arborete degajările se vor executa din a doua jumătate a deceniului.

În u.a. 48 C, 57 A și 59 A, se vor executa două degajări în următorii 10 ani (aici pericolul cărpinizării este mai redus), iar în u.a. 79 A, 80 A, 93 A și 105 B se vor executa trei degajări deoarece pericolul cărpinizării este mai mare.

În u.a. 99 A se va executa o singură degajare, în prima parte a deceniului I, urmând ca în a doua jumătate să se execute primele curățiri. Aici degajările se vor executa doar pe 50% din suprafață.

Periodicitatea degajărilor va fi determinată de evoluția speciilor principale și, mai ales, a celor coplesitoare care compun arboretul. Prin executarea lor se va urmări promovarea speciilor de valoare, dar nu prin extragerea mecanică a tuturor exemplarelor din jurul lor, care se pot dovedi uneori foarte folositoare pentru viitorul arboretului, chiar dacă sunt de valoare inferioară.

Cu ocazia degajărilor se vor extrage din arborete și preexistenții nefolositori, care au rămas neextrași în urma lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare, întrucât dăunează tineretului din jurul lor.

Suprafața decenală prevăzută la degajări este de 83,6 ha, anual revenind o suprafață de 8,4 ha.

b. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Lucrările au un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase, ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Prin curățiri se va aplica selecția negativă în masă, bazată pe eliminarea exemplarelor slab conformate și promovarea exemplarelor cu însușiri fenotipice superioare. De asemenea, vor fi promovate stejarii

pedunculat, gorunul și fagul, chiar prin eliminarea exemplarelor învecinate de cer și gărniță care le-ar putea împiedica dezvoltarea.

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

În amenajamentul U.P. II Ohaba curăți au fost prevăzute în arborete cu vârste între 15 - 25 ani, cu consistențe medii între 0,8 - 1,0. Sunt făgete amestecate, cereto - gărnițete, amestecuri de gărniță și cer cu stejari mezofiți, cero-șleauri, șleao-cerete, gărnițeto-șleauri, natural fundamentale și artificiale, de productivitate mijlocie și superioară (un singur arboret este parțial derivat).

Arboretele pentru care s-au prevăzut curăți se vor parcurge cu o singură intervenție, pe o parte sau pe toată suprafața. Curăți s-au propus în arboretele din u.a.: 46C, 47 A, 47 D, 49 E, 69 A, 86 A, 86 C, 97 A, 98 A, 99 A, 100 A, 100 C, 114 C.

Intensitatea intervențiilor a fost stabilită în teren în funcție de starea actuală a fiecărui arboret în parte, cu luarea în considerare a compoziției, vârstei, consistenței, etc., corelate cu intervențiile executate deja.

Volumul total de masă lemnoasă ce se va recolta prin curăți va fi de 213 mc. Anual se va recolta un volum de 21 mc, de pe o suprafață de 5,1 ha.

În u.a. 47 A, 69 A, 97 A, 98 A și 100 A, se vor executa curăți în arboretele artificiale și parțial derivate, ce au în componență specii de stejari, dar și carpen (10 - 50%), cu o consistență plină (1,0), parcurse anterior cu lucrări de îngrijire, care necesită o ultimă curățire, înainte de a trece la rărituri. Din acestea, toate, cu excepția u.a. 100 A vor fi parcurse și cu rărituri spre finele deceniului I.

În u.a. 46 C, 47 A, 69 A, 86 A, 86 C, 97 A și 98 A curățile se vor executa în prima parte a deceniului I, în a doua parte a acestuia urmând a fi executate și rărituri. Aici evoluția arboretelor impune începerea răriturilor, deoarece vor fi necesare două intervenții în deceniu pentru ameliorarea structurii, însă cea de-a doua nu va mai putea fi tot curățire.

În u.a. 99 A curățile se vor executa în a doua jumătate a deceniului I, în prima jumătate fiind necesare ultimele degajări.

c. Răriturile

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

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă.

În amenajamentul U.P. II Ohaba la rărituri au fost încadrate arborete cu vârste între 20 - 45 ani, cu consistențe între 0,9 - 1,0. Sunt arborete variate, făgete amestecate, cereto - gărnițete, amestecuri de gărniță și cer cu stejari mezofiți, cero-șleauri, șleao-cerete, gărnițeto-șleauri, parțial derivate (71%), natural fundamentale (24%) și artificiale (5%), de productivitate superioară și mijlocie. Suprafața totală încadrată la rărituri este de 317,5 ha, iar cea efectivă este tot de 317,5 ha.

Toate arboretele se vor parcurge cu o singură răritură pe toată suprafața și se vor executa în arborete cu vârste sub 60 de ani.

În u.a. 46 C, 47 A, 53 C, 54 C, 69 A, 86 A, 86 C, 96 A, 97 A, 98 A, 101, 104 A, 109, 112 A, 113 B și 114 A se vor executa primele rărituri, în arborete cu vârste medii între 20 - 35 de ani.

În u.a. 46 C, 47 A, 69 A, 86 A, 86 C, 97 A și 98 A răriturile propuse se vor executa în a doua jumătate a deceniului, în prima urmând a se executa ultimele curăți.

În arboretele cu carpen, răriturile vor fi concentrate pe extragerea acestuia, pentru a-l aduce la proporția corespunzătoare unei specii de amestec (10 - 20 %). În arboretele cu mai multe elemente la aceeași specie (stejar pedunculat, gărniță, cer, gorun și fag), răriturile propuse vizează în primul rând elementele tinere, dar se pot face extrageri și din elementele bătrâne (preexistenți), dacă acest lucru este necesar. În arboretele cu amestec de stejari, elementele de stejar, gorun și gărniță vor fi promovate în defavoarea celor de cer, dacă este cazul. În toate arboretele, elementele din samântă vor fi promovate în defavoarea celor din lăstari.

În cazul răriturilor se va aplica selecția pozitivă, intervențiile fiind de tip mixt (cu mențiunea că în arborele mai bătrâne, caracterul de „jos” al intervenției va fi mai accentuat). Importantă este alegerea arborilor de viitor, în funcție de care se vor executa tăierile, pentru crearea unor arborete de calitate în momentul în care acestea vor ajunge la exploatabilitate. De asemenea, cu ocazia răriturilor se vor extrage toate exemplarele necorespunzătoare, în așa fel încât starea de fito-sanitară a arboretului să fie în permanență bună.

O atenție sporită se va da executării răriturilor în arborele în care proporția carpenului este mare, în sensul concentrării acestora pe diminuarea ponderii lui, mai ales în arborele mai în vârstă, în care se mai poate executa o ultimă răritură înaintea declanșării tăierilor de regenerare. Limitarea cât mai mare a extinderii carpenului va avea implicații favorabile asupra obținerii, în viitorul mai îndepărtat, a regenerării naturale a speciilor mai valoroase.

Numărul și intensitatea tăierilor s-a stabilit în teren pe baza unor criterii obiective, corelându-se și cu celelalte lucrări de îngrijire. A rezultat astfel un volum total de recoltat de 5420 mc, cu o intensitate medie de 14% din volumul actual (toate arborele încadrate la rărituri au vârste sub 60 ani). Se vor extrage în medie 17 mc/ha, anual recoltându-se 542 mc/an, de pe o suprafață de 31,8 ha.

d. Tăieri de igienă

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

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare - rărituri (produse accidentale II - când arborele parcurse au vârste mai mici decât ½ din vârsta exploatabilității), fie din cea de produse principale (produse accidentale I - în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât ½ din vârsta exploatabilității).

Prin tăieri de igienă se va putea recolta în deceniu, un volum total de 6193 mc. Anual se vor parcurge toate arborele încadrate explicit la tăieri de igienă - 691,0 ha, urmând a se recolta un volum de 619 mc, dar se vor parcurge și alte arborete în care vor fi necesare astfel de lucrări. În cazul arboretelor prevăzute la tăieri principale în cursul deceniului I, masa lemnoasă recoltată prin tăieri de igienă se va precompta pe seama produselor principale. În cazul tăierilor de igienă, latura culturală a intervențiilor este prioritară, cea economică fiind secundară.

Posibilitatea de produse secundare în U.P. II Ohaba:

Specificări	Tip funcț.	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CE	CA	GI	FA	ST	GO	TE	FR	STRDT	
Degajări	II														
	III-VI	83,6	8,4												
	Total	83,6	8,4												
Curățiri	II														
	III-VI	50,5	5,1	213	21	7	7	1	1	1	-	1	1	1	1
	Total	50,5	5,1	213	21	7	7	1	1	1	-	1	1	1	1
Rărituri	II														
	III-VI	317,5	31,8	5420	542	124	331	8	18	7	5	22	7	2	18
	Total	317,5	31,8	5420	542	124	331	8	18	7	5	22	7	2	18
Produse secundare	II														
	III-VI	368	36,9	5633	563	131	338	9	19	8	5	23	8	3	19
	Total	368	36,9	5633	563	131	338	9	19	8	5	23	8	3	19
Tăieri de igienă	II														
	III-VI	691	691	6193	619	323	36	173	26	28	28				4
	Total	691	691	6193	619	323	36	173	26	28	28				4

2.2. Tratamente

Amenajamentul U.P. II Ohaba a propus ca întreaga masa lemnoasă de produse principale să se recolteze printr-un singur tratament - **tratamentul tăierilor progresive**.

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

Tăieri progresive au fost prevăzute a se executa în făgete pure de dealuri, făgete amestecate, cereto-gârnițete, cero-șleauri, amestecuri de gârniță și cer cu stejari mezofiți și șleao-cerete, gârnițeto-șleauri, pe o suprafață totală de 246,7 ha (100%), cu un volum total de recoltat în deceniu de 46306 mc (100%), în următoarele u.a.: 48 A, 58 A, 68 A, 70 A, 71 A, 74 A, 76 A, 77 A, 77 B, 78 A, 78 B, 79 B, 80 B, 81 B, 82 A, 82 B, 88 A, 89 A, 90 A, 94 A, 94 C, 95 A, 95 B, 95 C, 97 B, 97 C, 98 C, 99 B, 100 B.

Va fi aplicată o gamă largă de intervenții:

- **tăieri de însămânțare** - se vor executa în u.a. 95 C, cu o suprafață totală de 1,1 ha, cu un volum total de extras de 117 mc.
- **tăieri de însămânțare și punere în lumină** - în u.a. 70 A, 77 B, 79 B, 82 A și 88 A, pe o suprafață totală de 66,9 ha, cu un volum total de extras de 15479 mc.
- **tăieri de punere în lumină** se vor executa în u.a. 48 A, 78 B, 80 B, 81 B, 82 B, 95 B și 97 B, pe o suprafață totală de 113,5 ha, cu un volum total de extras de 16613 mc.
- **tăieri de punere în lumină și racordare** - se vor executa în u.a. 77 A, 78 A, 94 A, 94 C, 95 A, 97 C, 98 C, 99 B și 100 B, pe o suprafață totală de 39,9 ha, cu un volum total de extras de 10759 mc.
- **tăieri de racordare** - în u.a. 58 A, 68 A, 71 A, 74 A și 76 A, pe o suprafață totală de 22,4 ha, cu un volum total de extras de 2811 mc.
- **tăieri progresive, împăduriri sub masiv** - în u.a. 89 A și 90 A, pe o suprafață totală de 2,9 ha, cu un volum total de extras de 527 mc.

Posibilitatea decenală pe tratamente, suprafețe și specii este următoarea:

Tratament	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GI	CA	FA	GO	ST	DT
Tăieri progresive	246,7	24,7	46306	4631	2772	744	299	241	285	269	21
Total U.P.	246,7	24,7	46306	4631	2772	744	299	241	285	269	21

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- **receperea semințișurilor și a tinereturilor vătămate** - în u.a. 48 A, 77 A, 80 B, 82 B, 95 A, 97 B, 99 B și 100 B, pe o suprafață totală de cca. 9,3 ha, (anual pe cca. 0,9 ha). Aceste lucrări vor avea ca scop refacerea, cu costuri minime, a semințișurilor vătămate în cursul lucrărilor de exploatare (specii de stejar).
- **descopleșirea semințișurilor** - în u.a. 48 A, 70 A, 77 A, 77 B, 78 B, 79 B, 80 B, 81 B, 82 A, 82 B, 88 A, 89 A, 90 A, 94 A, 94 C, 95 A, 95 B, 95 C, 97 B, 97 C, 98 C, 99 B și 100 B, pe o suprafață totală de cca. 146,8 ha, (anual pe cca. 14,7 ha). Lucrarea este deosebit de importantă acolo unde pericolul îniebării semințișurilor este mare (mai ales la stejar pedunculat, gorun, gârniță și fag).

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduriri se vor efectua în arboretele în care, în cursul deceniului, se vor finaliza tăierile de regenerare, pentru completarea regenerării naturale, în vederea umplerii golurilor (tăieri progresive) precum și în arboretele foarte tinere, pentru închiderea masivului forestier.

Speciile forestiere care se vor introduce prin împăduriri sunt cele caracteristice tipurilor natural-fundamentale de pădure locale, asigurându-se astfel menținerea sau revenirea la compoziția naturală a pădurilor locale (menținerea sau extinderea biodiversității biologice).

Suprafața totală de împădurit prevăzută de amenajamentul silvic U.P. II Ohaba este de 35,1 ha, din care împăduriri integrale pe 28,2 ha (în u.a. 58 A, 68 A, 71 A, 74 A, 76 A, 77 A, 78 A, 89 A, 90 A, 94 A, 94 C, 95 A, 97 C, 98 C, 99 B și 100 B) și completări pe 6,9 ha.

Compoziția generală de împădurire va fi: 27ST 12GO 3FA 14GI 5CE 12TE 21CI 1FR 4PAM 1STR.

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

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințis-desiș, care nu au indicele de desime corespunzător.

Aceste lucrări se aplică în u.a. 79 A, 93 A și 105 B, pe o suprafață efectivă de 1,1 ha.

Compoziția generală de împădurire pentru această categorie de lucrări este: 18ST 37FA 9GI 9CI 18PAM 9STR. După executarea împăduririlor vor fi necesare lucrări de îngrijire a acestora.

De asemenea, lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Suprafața pe care se vor executa aceste completări este estimată la 5,8 ha. Speciile cu care se vor executa completările sunt similare cu cele cu care s-au executat împăduririle propriu-zise (stejar pedunculat, gorun, fag, cer, gârniță, tei, frasin, paltin de munte, stejar roșu și cireș), în funcție de pierderile înregistrate la nivelul fiecărei stațiuni.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări de îngrijire, scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

Volumul lucrărilor de regenerare și împădurire prevăzut de amenajament are caracter orientativ, urmând ca la întocmirea planurilor anuale organul de teren să stabilească în mod concret, pe fiecare arboret în parte, lucrările necesare și volumul lor. De asemenea, organul silvic are obligația înregistrării în evidențele privind aplicarea amenajamentului silvic a provenienței materialului de împădurit folosit.

Recapitulativa lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire:

Simbol	Categoria de lucrări	ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	297,5
A.1.	Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale	141,4
A.1.4.	Mobilizarea solului	0,4
A.1.5.	Extragerea subarboretului	55,6
A.1.6.	Extragerea semințisului și a tineretului neutilizabil preexistent	81,8
A.2.	Lucrări pentru îngrijirea regenerării naturale	56,1
A.2.1.	Receperea semințisurilor sau tinereturilor vătămate	9,1
A.2.2.	Descopleșirea semințisurilor	146,8
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	28,2
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	28,2
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	28,2
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	6,9
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	1,1
C.2.	Completări în arboretele nou create (B-20%, E-30%)	5,8
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	382,0
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	36,9
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere existente	345,1

2.6. Gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi:

Natura factorilor	Suprafața afectată (ha)			
	Total (ha)	Grade de manifestare		
		slabă	moderată	puternică
Doborâturi de vânt	456,6	454,9 ha u.a.: 49 B 49 C 49 D 50 A 51 A 52 A 54 A 55 A 58 B 59 C 60 B 62 A 62 B 63	1,7 ha u.a.: 78 A	



		A 63 B,64,66 B 67 B 68 B 69 B 70 A 70 B 71 A 71 B 72,73,74 A, 74 B, 75 B, 75 C,76 A, 76 B 77 A 77 B 78 B 79 B 80 B 81 B 82 A 82 B 83 A 83 B 85 C 86 B 9294 A 94 C 95 A 95 B 96 B 97 B 97 C		
Uscare anormală	147,7	104,3 ha	43,4 ha	-
Incendieri	29,0	29,0 ha	-	-
Rupturi de vânt și zăpadă	393,0	371,7 ha u.a.: 49 B, 49 C, 58 B, 59 C, 60 B, 62 A, 62 B, 63 A, 63 B, 64,67 B, 68 B, 69 B, 70 A, 70 B, 71 B 72,73,74 A 74 B, 74 C, 75 B, 75 C, 76 A, 76 B 76 C, 77 A, 77 B, 78 B, 79 B, 80 B, 81 B, 82 A, 82 B, 83 B, 94 A, 94 C, 95 A, 95 B, 97 B	21,3 ha u.a.: 94 B	
Alunecări	20,8	20,8	-	-
Rocă la suprafață	5,5		-	-
Tulpini nesănătoase	320,7			

În fondul forestier al U.P. II Ohaba acționează destul de mulți factori limitativi și destabilizatori: doborâturile și rupturile de vânt și zăpadă, uscarea anormală, incendiile, alunecarea, roca la suprafață și tulpinile nesănătoase. Suprafața ocupată de arboretele afectate este destul de mare (65%), iar intensitatea factorilor destabilizatori și limitativi este slabă (92%), rar moderată (8%), fără a influența evident negativ structura arboretelor.

Astfel, cea mai mare parte a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi va fi parcursă în deceniul I cu tăieri de igienă (71%), restul cu tăieri progresive (27%), rărituri (2%) și curățiri (0%).

În arboretele afectate de factori destabilizatori, (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscarea, atac de dăunători, incendieri etc.), se vor executa tăieri accidentale I sau II (atunci când volumul de masă lemnoasă necesar de extras depășește 5 mc/an/ha).

Tăierile accidentale I se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă depășește jumătate din vârsta exploatabilității, volumul materialului lemnos rezultat se va precompta din posibilitatea de produse principale stabilită de amenajament.

Tăierile accidentale II se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mică decât jumătate din vârsta exploatabilității, iar în acest caz volumul lemnos rezultat nu se precomptează ci va fi înregistrat la produse secundare.

Extragerile de masă lemnoasă propuse se vor face în limitele stabilite de planurile de recoltare, fără a degrada structura arboretelor prin scăderea drastică a consistenței.

Structura posibilității pădurii (produse principale, produse secundare, tăieri de igienă):

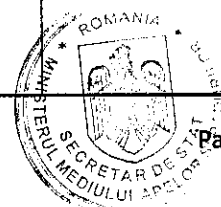
Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în U.P. II Ohaba ce se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei se prezintă astfel:

Natura lucrării	Suprafața (ha)		Volum (mc)	
	totală	anuală	total	anual
Degajări	83,6	8,4	-	-
Curățiri	50,5	5,1	213	21
Rărituri	317,5	31,8	5420	542
Tăieri de igienă	691,0	691,0	6193	619
Tăieri progresive	246,7	24,7	46306	4631
Împăduriri	28,2	2,8	-	-
Completări	6,9	0,69	-	-



Lucrări prevăzute a fi executate până la 31.12.2027

Nr. crt.	U.A.T.	Unități amenajistice (u.a.)	Suprafață fond forestier (ha)		Denumire arie protejată	%ocupat din suprafața ariei protejate (%)	Tip de lucrare silvică care se va executa până la 31.12.2027
			total	în aria protejată			
1.	Ohaba Lungă, județul Timiș	48 C, 57 A, 59 A	19,8	19,8	ROSPA0029 Defileul Mureșului - Dealurile Lipovei	100,0	degajări
2.		99A	14,1	14,1		100,0	degajări, curățiri
3.		47 D, 49 E, 100 A, 100 C, 114 C	31,5	29,9		94,9	curățiri
4.		46 C, 47 A, 69 A, 86 A, 86 C, 97 A, 98 A	11,9	11,9		100,0	curățiri, rărituri
5.		53 C, 54 C, 96 A, 101, 102 A, 102 B, 103, 104 A, 105 A, 106 A, 106 B, 107, 108, 109, 110, 111 A, 112 A, 113 B, 114 A	273,1	273,1		100,0	rărituri
6.		80 A	9,0	9,0		100,0	îngrijirea culturilor, degajări
7.		58 A, 74 A	11,8	11,8		100,0	îngrijirea culturilor
8.		79 A, 93 A, 105 B	3,3	3,3		100,0	îngrijirea semințurilor, completări, degajări
9		95 C	1,1	1,1		100,0	tăieri progresive de însămânțare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea regenerării naturale
10.		48 A, 78 B%, 80 B, 81 B, 82 B, 95 B, 97 B	100,6	100,6		100,0	tăieri progresive de punere în lumină, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea regenerării naturale
11.		70 A, 77 B, 79 B%, 82 A, 88 A	55,7	52,0		93,4	tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea regenerării naturale
12.		68 A, 71 A, 76 A	10,6	10,6		100,0	tăieri progresive de racordare, împăduriri, îngrijirea culturilor
13.		77 A, 78 A, 94 A, 94 C, 95 A, 97 C, 98 C, 99 B, 100 B	39,9	39,9		100,0	tăieri progresive punere în lumină și racordare, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea culturilor
14.		89 A, 90 A	2,9	1,2		41,4	tăieri progresive, împăduriri sub masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea culturilor
15.		46 A, 46 B, 46 D, 46 E, 47 B, 47 C, 47 E, 47 F, 48 B, 49 A, 49 B, 49 C, 49 D, 50 A, 50 B, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 53 A, 53 B, 54 A, 54 B, 55 A, 55 B, 55 C, 56 A, 56 B, 57 B, 58 B, 58 C, 59 B, 59 C, 60 A, 60 B, 61, 62	723,5	698,8		96,6	tăieri igienă



		A, 62 B, 63 A, 63 B, 64, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 67 A, 67 B, 68 B, 69 B, 70 B, 71 B, 72,73,74 B, 74 C, 75 A, 75 B,75 C, 76 B, 76 C, 81 A, 83 A, 83 B, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 85 A, 85 B, 85 C, 86 B, 87 A, 87 B, 88 B, 89 B, 90 B, 91 A, 91 B, 92, 93 B, 94 B, 96 B, 98 B,111 B, 112 B, 113 A, 114 B, 114 D,115 A,115 B					
16.		48 V, 96 V, 104 V, 116, 117 L,118 L,119 L,120 L, 121 L,122 L,123 L,124 L, 125 L,126 L,127 L,128 L, 129 L, 130 L, 131 L, 132 L, 133 L, 134 L, 142 D, 143 D, 144 D, 145 D	48,5	46,6		96,1	fără lucrări (terenuri fără vegetație forestieră)
Total UAT Ohaba Lungă - județul Timiș			1357,3	1323,7		97,5	
17.	Bata, județul Arad	78 B%	12,9	12,9	ROSPA0029 Defileul Mureșului - Dealurile Lipovei	100,0	tăieri progresive de punere în lumină, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea regenerării naturale
18.		79 B%	11,2	11,2		100,0	tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea regenerării naturale
Total UAT Bata - județul Arad			24,1	24,1		100,0	
Total U.P.			1381,4	1347,8		97,6	

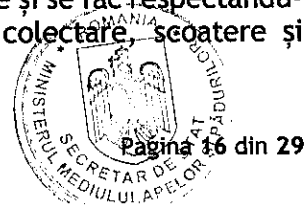
Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din U.P. II Ohaba se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute, cum sunt de exemplu tratamentele, pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor care au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Deoarece nu au fost propuse lucrări silvotehnice reprezentate de tăieri rase (de refacere-substituire) și tăierile în crâng, impactul pe termen scurt al lucrărilor silvotehnice va fi unul nesemnificativ.

Pe termen mediu și lung prevederile amenajamentului silvic, susținute de un ciclu de producție de 110 ani pentru S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite și 160 ani pentru S.U.P. „B” - codru regulat, sortimente superioare, indică păstrarea caracteristicilor actuale a habitatelor forestiere sau chiar îmbunătățirea lor. Astfel se prognozează că, prin aplicarea amenajamentului se va menține diversitatea structurală atât în plan orizontal cât și vertical, creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,79 la S.U.P. „A” și 0,78 la S.U.P. „B” la 0,90 la sfârșitul ciclului de producție, îmbunătățirea compoziției arboretelor prin creșterea procentului cvercineelor (stejar pedunculat, gorunului, gârniței), dar și a diverselor tari. Toate acestea creează pe termen lung, pentru speciile de interes comunitar, premise pentru o bună creștere și dezvoltare a populațiilor lor.

Impactul cumulativ asupra speciilor de păsări de interes comunitar este nesemnificativ deoarece lucrările silvotehnice sunt executate pe durate scurte și la intervale mari de timp, nu se va realiza un cumul de suprafață cu arboretele retrocedate proprietarilor ce au amenajamente silvice.

Lucrările silvice propuse prin amenajamentul silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile în vigoare privind termenele, modalitățile, și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos.



În perioada de execuție a lucrărilor silvotecnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările.

Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră, (zgomotul produs de doborâre și/sau fasonarea arborilor), cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorită distanței care le separă.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor.

Ca urmare, se poate afirma că lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere și speciilor de păsări de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul U.P. II Ohaba sunt:

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

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice 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 amenajamentului silvic U.P. II Ohaba, 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.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri pentru conservarea biodiversității

Măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin adoptarea regimului codru;
- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- constituirea subparcelor cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;
- conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotecnice, atunci când acestea devin invazive;
- se va avea în vedere a nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotecnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere);
- menținerea luminșurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;

- păstrarea arborilor morți („pe picior” și „la sol”) cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- păstrarea unor „arbori pentru biodiversitate” - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității; aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire; pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere; nu se vor menține acești arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă, de vânat sau răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi în scopul sporirii biodiversității;
- referitor la habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării), prin amenajament se urmărește protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede, grohotișuri), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe;
- ori de câte ori într-un arboret există elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zonele în care acestea se află se vor individualiza în subparcele aparte, urmând a li se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective și a habitatului lor.

1.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Deși în fondul forestier al U.P. Il Ohaba nu există nici un sit de interes comunitar, în vederea reducerii posibilului impact negativ asupra habitatelor forestiere în general și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității, se vor respecta următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală existentă;
- executarea corectă și la momentul oportun a tuturor lucrărilor de îngrijire prevăzute;
- conducerea arboretelor în regimul codru, până la vârste înaintate (80 - 160 de ani);
- promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea și accentuarea biodiversității;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure locale, iar în cazul împăduririlor, introducerea speciilor caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure locale și folosirea de material seminologic de proveniență locală (există în fonduri forestiere învecinate arborete supuse regimului de conservare deosebită destinate să producă semințe forestiere de calitate superioară);
- acordarea unei atenții deosebite arboretelor identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, remedierea cât mai rapidă a acestei stări;
- ameliorarea permanentă a stării fito-sanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a arboretelor necorespunzătoare în raport cu funcțiile pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tăierilor de produse principale;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de speciile de păsări de interes comunitar astfel că se recomandă păstrarea unui număr de arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare), în volum de minim 20 mc/ha, pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru a oferi condiții păsărilor pentru cuibărit;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice nu se va suprapune peste perioada de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual;



- nu se vor administra tratamente chimice de combatere a dăunătorilor, decât în cazurile extreme, la înmulțirea în masă a acestora, când există pericolul vătămării pădurii pe suprafețe mari.

1.2 Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar

Pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări se vor respecta următoarele:

- utilizarea utilajelor și vehiculelor care corespund din punct de vedere tehnic;
- este interzisă deteriorarea, distrugerea cuiburilor și/sau a ouălor păsărilor din arealul amenajamentului;
- este interzisă exploatarea forestieră în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- se vor identifica și conserva arboretele unde se găsesc cuiburi;
- monitorizarea activităților turiștilor și a populației locale și educarea acestora cu privire la comportamentul în arealul amenajamentului silvic;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere nu poate fi evitată prin lucrările de exploatare, cunoscut fiind, că păsările revin la cuiburi, în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- îndesirea 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 și a gardurilor vii din specii arbustive;
- interzicerea pășunatului și accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în populațiile de păsări, în mod deosebit a acelor care cuibăresc la nivelul solului;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- colectarea masei lemnoase sub formă de trunchiuri și catarge, cu mărunțirea coroanei arborilor la cioată;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor și a altor substanțe chimice, îndeosebi în vecinătatea zonelor de cuibărit, adăpost și odihnă.
- se vor menține arborete bătrâne, cu arbori cu diametre medii mai mari de 35 cm, constituite din specii corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, pe o suprafață minimă de 10 ha;
- în cazul identificării cuiburilor de păsări, se vor crea două zone de protecție în jurul acestora, care vor fi menținute timp de cel puțin 6 ani: prima zonă se va crea pe o rază de 100 m în jurul cuiburilor, aici urmând a fi sistată orice fel de activitate silvică, iar cea de-a doua zonă se va crea pe o rază de 300 m în jurul cuiburilor, cu rol de tampon în jurul primei zone, aici urmând a fi evitat orice deranj în perioada de cuibărit; este important ca locul exact al cuiburilor să fie menținut confidențial;
- menținerea în arborete a lemnului mort, în volum de minim 20 mc/ha, în vederea asigurării unor surse de hrană pentru speciile de păsări insectivore;
- menținerea a cel puțin 5 arbori maturi/ha, cu diametre medii cât mai mari, mai cu seamă din specii diverse moi (tei, plop tremurător, plop alb, plop negru, salcie albă, etc.), pentru a facilita excavarea scorburilor de către ciocănitari;
- protejarea arborilor maturi de pe lizierele pădurilor, adesea preferați de specii de păsări care preferă habitatele deschise, dar cuibăresc pe arbori înalți de la marginea trupurilor de pădure;
- menținerea gardurilor vii de la lizierele pădurii, constituite din specii arbustive (porumbar, măceș, păducel, lemn câinesc, corn, sânțer), preferate ca locuri de adăpost pentru anumite specii de păsări ce viețuiesc mai mult în spații deschise, (pășuni, fânețe), limitrofe fondului forestier;
- menținerea subarboretului pe minim 40% din suprafața arboretelor, pentru speciile de păsări al căror mediu de viață este strict legat de acesta;
- interzicerea traversării arboretelor de către turmele de animale domestice;
- interzicerea pășunatului vegetației ierboase din fondul forestier de către animale domestice;
- menținerea terenurilor cu folosință pășune sau fâneată din interiorul fondului forestier (terenurile rezervate pentru hrana vânatului și liniile parcelare);
- protejarea izvoarelor de apă și a zonelor umede (mlaștini) din interiorul fondului forestier, preferate de specii de păsări care se hrănesc cu specii de plante și animale al căror mediu de viață este legat de zone umede;
- monitorizarea continuă a zonelor de cuibărire, hrănire sau adăpost a speciilor de păsări de interes comunitar.

2. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice curs de apă;

- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turba);
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare situate cât mai aproape de drumurile de acces, dar fără pericol de a fi afectate de inundații sau viituri;
- este interzisă executarea lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor; este interzisă și spălarea acestora în pâraie sau pe malul pâraielor.

3. Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvice asupra calității aerului se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 4 - EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure, (1-3 ha);
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- interzicerea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul fondului forestier.

4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanță redusă;
- efectuarea pe cât posibil a lucrărilor în perioada de iarnă, pe solul înghețat, sau vara, când solul este bine uscat;
- alegerea de trasee cât se poate de scurte pentru scoaterea masei lemnoase;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- 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 solurilor afectate de poluare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

5. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În cadrul acestei unități de producție nu există suprafețe afectate de poluare industrială și nici obiective industriale poluante, în zonă activitatea industrială fiind slabă.

În viitor, dacă vor apărea surse de poluare care să afecteze fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
- extragerea exemplarelor afectate;
- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens;

6. Măsuri pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi care pot afecta pădurile amenajamentului silvic U.P. II Ohaba

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:



- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5000 mp);
- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
 - convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
 - întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
 - extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor și apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae);
 - punerea în valoare a arborilor afectați;
 - împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
 - stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective.

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.

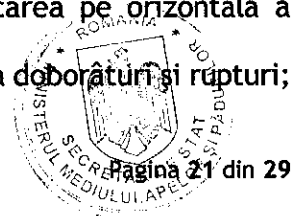
Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului sunt cele prevăzute de Ordinul MAP nr. 766/2018 *pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei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

6.1 Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

În fondul forestier al U.P.II Ohaba s-au semnalat doborâturi de vânt pe o suprafață totală de 456,6 ha - 34% (peste 99% izolate și sub 1% destul de frecvente) și rupturi de vânt și zăpadă pe o suprafață totală de 393,0 ha - 29% (95% izolate și 5% destul de frecvente).

Doborâturile și rupturile au afectat arboretele în structura cărora se găsesc specii de stejar și fag, instalate în condiții favorabile de vegetație. De cele mai multe ori au fost afectate exemplarele bătrâne de stejar (preexistenții). Nu au fost necesare măsuri de gospodărire a arboretelor determinate strict de apariția doborâturilor și rupturilor. Toate arboretele afectate au fost încadrate în grupa I funcțională. De asemenea, toate au fost încadrate în S.U.P. „A”. Deși fenomenul nu este îngrijorător ca intensitate, sunt posibile efecte majore ale acestuia, în condițiile unor manifestări climatice extreme. De aceea, pentru a reduce în viitor eventualele efecte negative ale doborâturilor și rupturilor, la fundamentarea soluțiilor adoptate în amenajamentul silvic U.P. II Ohaba s-au avut în vedere:

- împădurirea tuturor golurilor pentru asigurarea continuității masivului forestier;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, prin care se reglează în permanență consistența și compoziția;
- adoptarea perioadelor mai lungi de regenerare în viitor, care vor conduce la diversificarea pe verticală a structurii arboretelor ce se vor înființa în deceniile următoare prin tratamente cu tăieri de regenerare sub masiv;
- introducerea în viitor a speciilor de amestec, care va conduce la diversificarea pe orizontală a structurii arboretelor nou create;
- limitarea introducerii speciilor de rășinoase, care au o vulnerabilitate ridicată la doborâturi și rupturi;



- folosirea unor tehnologii ecologice de exploatarea lemnului, bazate pe evitarea rănirii arborilor rămași în picioare, pentru a nu conduce la devitalizarea lor.

6.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

În cadrul U.P. II Ohaba nu s-au semnalat atacuri în masă ale dăunătorilor. Cu toate acestea sunt prezente specii de dăunători. La foioase, pot produce atacuri în principal defoliatorii din genurile *Lymantria* și *Tortrix* precum și gândacii care atacă scoarța și lemnul. La speciile de stejari sunt vizibile urme ale atacurilor ciupercilor care provoacă făinarea (*Microsphaera* sp.). Acestea sunt mai evidente în plantațiile și regenerările naturale de stejari.

În general, combaterile sunt costisitoare și de aceea luarea măsurilor preventive este cea mai indicată. Acestea au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor. Ele pornesc de la crearea unor condiții cât mai bune de vegetație pentru speciile forestiere, care astfel au o rezistență mai mare față de dăunători. Cea mai importantă este asigurarea igienei fitosanitare.

În acest sens sunt necesare:

- efectuarea lucrărilor de prevenire și combatere a dăunătorilor la refacerea arboretelor, aplicate atât în pepiniere, cât și în terenurile de împădurit; se vor respecta măsurile de carantină în cazul transferurilor de puieți;
- la toate lucrările de împădurire se va verifica obligatoriu gradul de infestare a solului cu larve de cărăbuși;
- în compozițiile de regenerare se vor promova speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, mai rezistente; după crearea plantațiilor se vor executa la timp lucrările de îngrijire ale acestora;
- pentru crearea și menținerea unui arboret sănătos și rezistent la acțiunea factorilor biotici, la lucrările de punere în valoare se vor extrage cu precădere exemplarele atacate, ce constituie focare de dezvoltare pentru dăunători;
- promovarea regenerării naturale într-un procent cât mai mare și substituirea și refacerea arboretelor degradate;
- evitarea vătămării semințșului cu ocazia lucrărilor de scos și apropiat, deoarece rănilor produse constituie porți de intrare pentru o serie de dăunători; de asemenea, se va evita rănirea arborilor rămași în picioare.

Foarte importantă este urmărirea permanentă a evoluției populațiilor de dăunători prin instalarea și vizitarea periodică a arborilor capcană, a nadelor feromonale, etc. În cazul creșterii populațiilor de dăunători trebuie luate toate măsurile pentru prevenirea atacurilor, iar în cazul producerii lor, măsurile de combatere chimică, mecanică, biologică sau mixtă.

Cea mai eficace cale de luptă împotriva dăunătorilor rămâne crearea arboretelor viabile, cu structură corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure locale, cu proveniență majoritară din sămânță, mai rezistente în fața agenților biotici dăunători.

6.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

Uscarea anormală este prezentă în fondul forestier al U.P. II Ohaba pe 147,7 ha (11%). Uscarea anormală a afectat arborete în structura cărora se găsesc specii de stejar diverse, fiind favorizată de vârsta înaintată a acestora, proveniența lor din lăstari și neexecutarea tăierilor de igienă în arboretele inaccesibile sau cu accesibilitate redusă. Intensitatea fenomenului este slabă (71%) și moderată (29%), dar sunt posibile manifestări mai puternice, dacă neparcurgerea la timp cu tăieri de igienă va continua. Arboretele cu uscarea anormală moderată vor fi parcurse în deceniul I cu tăieri de regenerare, astfel că toate exemplarele afectate vor fi extrase și practic fenomenul va fi stopat.

Cauzele uscării anormale sunt numeroase și adesea apariția acesteia este rezultatul acțiunii conjugate a mai multor factori biotici și abiotici negativi. Din acest motiv, stoparea fenomenului este foarte dificilă, fiind necesare măsurile de menținere în limite acceptabile, respectiv:

- extragerea imediată a exemplarelor uscate, în curs de uscare, a doborâturilor sau rupturilor de vânt sau zăpadă;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- menținerea unei densități normale a arboretelor;
- asigurarea și protejarea regenerărilor naturale din sămânță;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării și scoaterii materialului lemnos.



Intensitatea actuală a fenomenului de uscare anormală nu este îngrijorătoare și de aceea nu este necesară luarea unor măsuri speciale de gospodărire a arboretelor în care acesta apare. Executarea lucrărilor de îngrijire (tăieri de îngrijire, tăieri de igienă) și a celor de regenerare, unde este cazul, vor elimina riscul apariției și extinderii sale.

6.4. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

În ultimii 10 ani s-au semnalat incendii în cuprinsul fondului forestier din U.P. II Ohaba, fiind afectată o suprafață totală de 29,0 ha (2%). Este vorba despre un singur arboret, din trupul de pădure Vl. Trestiei, limitrof cu o pășune. Focurile puse aici intenționat pentru distrugerea resturilor vegetale, nesupravegheate, s-au extins în pădure, generând un incendiu de litieră. Au fost afectate vegetația ierboasă, tineretul de carpen, subarboretul și, izolat, unii arbori la baza trunchiurilor. În acest arboret nu a fost declanșată regenerarea naturală, astfel că nu s-au înregistrat pagube la nivelul acesteia. Deocamdată nu există efecte negative majore, care să necesite grăbirea înlocuirii arboretului afectat. Acesta a fost încadrat în grupa I funcțională, în S.U.P. „A”.

Și în alte puncte ale fondului forestier al U.P. II Ohaba pericolul producerii incendiilor există, mai ales în arboretele limitrofe cu pășunile și terenurile agricole, cărora deseori li se dă foc pentru distrugerea resturilor vegetale.

Pentru prevenirea pe viitor a incendiilor și atenuarea efectelor negative produse de acestea, se vor respecta următoarele măsuri:

- instruirea personalului silvic și a muncitorilor forestieri cu privire la modul de acțiune în cazul declanșării unor incendii;
- instalarea pe căile principale de acces a mai multor panouri de avertizare privind pericolul producerii incendiilor, interzicerea focului în pădure și sancționarea drastică a celor care încalcă prevederile legislative în vigoare;
- amenajarea unor locuri speciale de fumat în punctele de lucru;
- întreținerea liniilor parcelare, ca o măsură de reducere a extinderii posibilelor incendii;
- instalarea câtorva turnuri de observație în punctele dominante;
- patrulări intense ale personalului silvic în perioadele de secetă;
- menținerea și întreținerea potecilor, drumurilor de pământ și a liniilor parcelare deschise, prin care se va asigura o accesibilitate ușoară și o deplasare cât mai rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează un început de incendiu;
- intensificarea informărilor pe această temă în rândul populației locale și a turiștilor;
- intensificarea colaborării pentru prevenirea incendiilor cu ceilalți proprietari limitrofi fondului forestier al U.P. II Ohaba.

7. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În cadrul acestei unități de producție nu există suprafețe afectate de poluare industrială și nici obiective industriale poluante, în zonă activitatea industrială fiind slabă.

O sursă a poluării, deși indirectă, o reprezintă turiștii care frecventează pădurile din jurul localităților, care lasă în urma lor resturi menajere, cutii de conserve, hârtii, plastic, nylon, etc.

În viitor, dacă vor apărea surse de poluare care să afecteze fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
- extragerea exemplarelor afectate;
- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

8. Măsuri de reducere a impactului prin producerea de deșuri

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea disconfort din cauza mirosurilor, fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Deșeurile din exploatarea forestieră - rumegușul, rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos și crăcile subțiri sunt în cantitate foarte mică putând fi reintegrate în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre;

Deșeurile menajere și asimilabile de la angajați vor fi colectate și se vor preda unei unități autorizate.

Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma desfășurării activității, depozitarea și eliminarea lor se va face fără afectarea factorilor de mediu. Acestea vor fi stocate în recipiente de precolectare, și vor fi predate către societăți autorizate specializate. Evidența deșeurilor se va face lunar, conform HG 856/2002.

9. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate- Serviciul Teritorial Timiș prin Avizul nr. 168 / 05.12.2023

1. se vor respecta prevederile obiectivelor de conservare specifice pentru aria naturală protejată ROSPA0029 Defileul Muresului Inferior - Dealurile Lipovei, aprobate prin Nota MMAP 253925/MF /18.12.2020, revizuită prin Nota MMAP nr. 3815/BT/14.02.2022;
2. beneficiarul va instrui personalul, care va executa lucrările, asupra faptului că amplasamentul planului este situat în aria naturală protejată ROSPA0029 Defileul Muresului Inferior - Dealurile Lipovei, asupra importanței desemnării acesteia, astfel încât să asigure respectarea obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate;
3. beneficiarul are obligația de a menține și de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale pentru a asigura integritatea Rețelei Europene NATURA 2000;
4. se vor respecta prevederile art. 33, alin. (2) din O.U.G. nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
5. pentru menținerea unei stări favorabile de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar, se recomandă ca, în suprafețele forestiere aflate în interiorul și în imediata vecinătate a ariei naturale protejate, să fie evitată marcarea arborilor care au cuiburi sau reprezintă loc de adăpostire pentru speciile de păsări și să se mențină o zonă tampon de protecție în jurul arborilor cu cuiburi; administratorul suprafețelor de pădure va gestiona o bază de date privind arborii în care există cuiburi pe fiecare unitate amenajistică în parte;
6. pentru menținerea unei stări favorabile de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar, se recomandă ca în suprafețele forestiere aflate în interiorul și în imediata vecinătate a ariei naturale protejate, lucrările silvotehnice să nu se realizeze în perioadele sensibile pentru speciile de păsări de interes comunitar, respectiv perioadele de reproducere și creștere a puilor, din lunile aprilie - iulie;
7. păstrarea a minimum 5 arbori uscați/ha, (căzuți la sol sau în picioare), cu diametrul minim de cel puțin egal cu diametrul mediu al arboretului pentru menținerea biodiversității descompunătorilor;
8. păstrarea unui număr de 5-10 exemplare de arbori bătrâni/ha;
9. păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
10. interzicerea împăduririi cu specii care nu fac parte din compoziția tipului natural fundamental de pădure;
11. în u.a.-urile în care sunt propuse lucrări de igienă se vor păstra arborii morți care nu prezintă un pericol din punct de vedere al securității și sănătății în muncă;
12. recoltarea rațională a masei lemnoase precum și evitarea organizării simultane a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
13. la doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se va evita rănirea arborilor rămași pe picior și porțiunile de semințis deja instalat;
14. în cazul în care se recurge la regenerarea artificială se va avea în vedere că tăierea unui parchet alăturat va fi admisă numai după ce parchetul anterior exploatat este regenerat integral;
15. interzicerea distrugerii și arderii vegetației ierboase și lemnoase;
16. se interzice depozitarea masei lemnoase pe malurile și în albiile râurilor și pâraurilor;
17. amplasarea căilor de colectare se va face pe trasee situate la 1 - 1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
18. circulația cu mijloace motorizate pe suprafața sitului se va realiza cu viteză redusă utilizându-se drumurile existente, permise accesului public;
19. se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare performante, dotate cu atenuatoare de zgomot și capotaaje în vederea încadrării în nivelul de zgomot admis, respectiv limitarea, pe cât posibil, a activităților generatoare de poluare fonică;
20. interzicerea împăduririi cu specii care nu fac parte din compoziția tipului natural fundamental de pădure;
21. gestionarea deșeurilor se va realiza conform legislației în vigoare - OUG nr. 92/2021 privind regimul



- deșeurilor;
22. pentru protecția speciilor și habitatelor din cadrul sitului nu se vor utiliza substanțe chimice cu grad mare de toxicitate în cazul unui eventual proces de combatere a dăunătorilor forestieri ai pădurii, substanțele recomandate fiind cele de tip biodegradabil;
 23. se vor respecta toate recomandările (măsurile de diminuare a impactului) asupra tuturor factorilor de mediu, enumerate în raportul de mediu/studiul de evaluare adecvată;
 24. se vor respecta condițiile specifice de punere în valoare și exploatare forestieră a masei lemnoase ce vor fi emise de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, conform prevederilor legale în vigoare;
 25. beneficiarul are obligația de a respecta legislația silvică în concordanță cu legislația de mediu în vigoare, îndeosebi prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
 26. se vor respecta prevederile Ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare;
 27. rapoartele de monitorizare anuală a măsurilor de reducere a impactului asupra ariei naturale protejate ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, stabilite prin Studiul de evaluare adecvată se vor transmite anual, în primul trimestru al anului următor către A.N.A.N.P.;
 28. în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria naturală protejată ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, se va anunța în cel mai scurt timp posibil Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul, acesta având și obligația de a suporta costurile măsurilor.

III. Monitorizarea

Scopul monitorizării este urmărirea modului de realizare a măsurilor impuse pentru diminuarea impactului planului propus, urmărirea implementării prevederilor amenajamentului silvic, respectiv urmărirea respectării prevederilor din legislației din domeniul protecției mediului și codului silvic.

Pentru urmărirea modului de implementarea a măsurilor impuse, respectiv monitorizarea efectelor generate de implementarea planului, se va respecta următorul program de monitorizare:

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Frecvența monitorizării	Parametri monitorizării	Responsabili	Evidența monitorizării
A. Biodiversitate					
Păsări	Perioada de cuibărit	Anual	Monitorizarea dinamicii populațiilor de păsări - prin sondaj în toate u.a.-urile unde au fost semnalate cuiburi de păsări	Titulari/ Administrator fond forestier	Rapoarte de teren
Habitate forestiere	Anual	Anual	- Extragerile ilegale de masă lemnoasă dar și cele efectuate necorespunzător; - Împădurirea cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure; - Pășunatul și trecerea animalelor; - Incendiile naturale și cele antropice; - Pagubele produse de fauna sălbatică;	Titulari/ Administrator fond forestier	Rapoarte de teren



			-Vătămările produse de entomofaună și de agenții fitopatogeni		
B. Factori de mediu					
Aer	Permanent	Ori de câte ori este nevoie	-Respectarea măsurilor impuse, respectarea legislației din domeniul protecției mediului	Titulari/ Administrator fond forestier	Registru privind poluările accidentale
Sol	Permanent	Ori de câte ori este nevoie	-Respectarea măsurilor impuse, respectarea legislației din domeniul protecției mediului;	Titulari/ Administrator fond forestier	Registru privind poluările accidentale
Apă	Permanent	Ori de câte ori este nevoie	-Respectarea măsurilor impuse, respectarea legislației din domeniul protecției mediului;	Titulari/ Administrator fond forestier	Registru privind poluările accidentale
C. Deșeuri					
Deșeuri	Permanent	Lunar	-Se va monitoriza cantitatea de deșeuri generate, colectarea selectivă a deșeurilor; valorificarea/ depozitarea controlată a deșeurilor	Titulari/ Administrator fond forestier	Rapoarte lunare

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului silvic.

Responsabilitatea aplicării prevederilor amenajamentului silvic U.P. II Ohaba și a punerii în practică a prevederilor avizului de mediu revine titularului planului, respectiv S.C. Greengold Timberland 1 SRL.

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.

Suprafața amenajamentului silvic U.P. II Ohaba (1381,4 ha) se suprapune peste situl Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei.

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

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 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.

Amenajamentele unităților de producție vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, astfel că, impactul cumulat al acestor amenajamente asupra sitului Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale U.P. II Ohaba, este unul nesemnificativ.

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de păsări, acestea având o stare de conservare bună.

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

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

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

Informarea și participarea publicului:

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Renașterea Bănățeană” din data de 30.08.2022 și data de 02.09.2022; afișat și pe pagina de internet a titularului;
- anunț public privind *Decizia etapei de încadrare*, în ziarul „Renașterea Bănățeană” din data de 23.02.2023 și afișat pe pagina de internet a APM Timiș;
- anunț public în ziarul „Adevărul” din data de 22 - 24.09.2023 și 25.09.2023, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice în data de 09.11.2023, pentru analizarea documentelor enumerate; afișat și pe pagina de internet a titularului;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Adevărul” din data de 27.11.2023, afișat și pe pagina de internet a titularului și a APM Timiș.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

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

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

Prin lucrările prevăzute în amenajamentul U.P. II Ohaba se va menține permanența pădurii în suprafața amenajamentului și se va obține masă lemnoasă, fără a se periclita stabilitatea ecosistemului actual.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate pot fi afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse în plan.

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.

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate peste care acesta se suprapune.

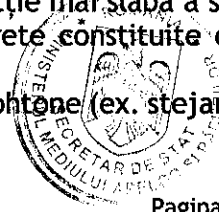
Implementarea planului nu va afecta pe termen lung starea de conservare a speciilor de interes comunitar din suprafața ariei naturale ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, dacă se respectă măsurile de reducere a impactului asupra factorilor de mediu.

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 putea duce la degradarea pădurilor, fapt care ar avea drept consecință scăderea capacității acesteia de a proteja și îmbunătăți mediul înconjurător.

Efectele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic ar putea fi:

- o structură dezechibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra continuității pădurii;
- crearea de structuri monoetajate ale arboretelor, ceea ce asigură o protecție mai slabă a solului;
- modificarea compoziției specifice a arboretelor, prin crearea unor arborete constituite dintr-un număr limitat de specii, cu implicații asupra climatului intern al pădurii;
- creșterea probabilității de apariție a speciilor invazive, în special a celor alohtone (ex. stejarul roșu);



- creșterea exagerată în înălțime, în defavoarea creșterii în grosime a arborilor, ceea ce ar vulnerabiliza arboretele la acțiunea vântului;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de arborete;
- forțarea regenerărilor artificiale în detrimentul celor naturale cu implicații negative asupra caracterului tipului natural fundamental de pădure;
- pierderi economice importante.

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului poate produce modificări structurale adânci ale pădurii, afectând nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

Varianta de plan aleasă presupune realizarea în totalitate a obiectivelor ce țin de prevederile Codului Silvic precum și de Normele tehnice în vigoare dar și corelarea acestora cu obiectivele de conservare a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei. Acest lucru a constat în corelarea între compoziția actuală arboretelor din fiecare unitate amenajistică din amenajamentul silvic și problemele de mediu existente în momentul începerii implementării amenajamentului, tipul de habitat existent în fiecare unitate amenajistică, starea de conservare actuală a habitatelor, starea de conservare actuală a speciilor de interes comunitar.

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

- Notificare întocmită de titularul planului și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Timiș cu nr. 10221RP/05.09.2022;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Renașterea Bănățeană” din data de 30.08.2022 și data de 02.09.2022; afișat și pe pagina de internet a titularului;
- Adresa Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, DGEICPSC nr. 2/R/13325/17.10.2022, referitoare la delegarea de competență în vederea aplicării prevederilor HG nr. 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*;
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit din data de 14.02.2023;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare, în ziarul „Renașterea Bănățeană” din data de 23.02.2023; afișat pe pagina de internet a APM Timiș;
- Decizia etapei de încadrare nr. 50/24.03.2023 emisă de APM Timiș;
- Procesele verbale ale Conferinței I-a și Conferinței a II-a de amenajarea pădurilor pentru fondul forestier din U.P. II Ohaba;
- Proces verbal grup de lucru organizat în data de 29.03.2023, la APM Timiș;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de persoană fizică autorizată;
- Anunțuri publice în ziarul „Adevărul” din data de 22 - 24.09.2023 și 25.09.2023, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică;
- Punctul de vedere al APM Arad, înregistrat la APM Timiș cu nr. 10891/05.07.2023, cu privire la plan, RM și SEA;
- Punctul de vedere ANANP - Serviciul Teritorial Arad nr. 1043/ST AR/10.07.2023, înregistrat la APM Timiș sub nr. 11185/13.07.2023;
- Procesul verbal dezbaterii publice nr. 1248 din data de 09.11.2023;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Timiș, cu nr. 168/05.12.2023;
- Decizia de emiterie a avizului de mediu nr. 10/22.11.2023, emisă de APM Timiș;
- Anunțul privind decizia de emiterie a avizului de mediu în ziarul „Adevărul” din data de 27.11.2023; afișat și pe pagina de internet a APM Timiș și a titularului.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a „Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P. II Ohaba, județele Timiș și Arad”, titular S.C. Greengold Timberlands 1 S.R.L., dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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



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

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

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


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

Avizul de mediu conține 29 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU


30.01.2024

