

**RAPORT DE MEDIU AL „AMENAJAMENTULUI
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A
STATULUI ROMÂN ADMINISTRAT DE OS FLĂMÂNZI,
DIRECȚIA SILVICĂ BOTOȘANI”**

U.P. I FLAMÂNZI ȘI U.P. III BAHLUI

Elaborat:

SC CORIDORUL VERDE SRL

Adm. Alina FRIM



Elaborator EA și RM

Alina FRIM

2025

Cuprins

- Titular/Beneficiar	4
1.1. Conținutul amenajamentului silvic	5
1.2. Obiectivele AS.....	47
1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	47
a) Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității	47
b) Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020 ..	49
c) Strategia națională pentru păduri 2030	49
d) Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010-2020-2030 ..	50
e) Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru Județul Botoșani 2020 - 2025	51
2. Expunerea relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic	51
2.1. Geologie	51
2.2. Geomorfologie	52
2.4. Climatologie.....	53
2.5. Solurile.....	54
2.6. Diversitatea biologică.....	55
2.7. Arii naturale protejate	56
2.8. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:.....	62
3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	88
3.1. Factorul de mediu apă	88
3.2. Factorul de mediu aer.....	89
3.3. Factorul de mediu sol	89
3.4. Factorul de mediu biodiversitate	90
4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat.....	90
5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului analizat.....	94
5.1. Considerații generale	94
5.2. Obiective de mediu.....	95
6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic.....	96
A. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu ..	96
B. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra biodiversității și a ariilor naturale protejate	99
6.1. Identificarea și cuantificarea impactului	99
6.2. Evaluarea semnificației impactului	124

6.3. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	124
6.4. Evaluarea impactului rezidual	129
7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier	134
8. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic	134
8.1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	134
8.2. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților	148
8.3. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	149
8.3.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	149
8.4. Protecția împotriva incendiilor	150
8.5. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	151
8.6. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	152
8.7. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	153
8.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	153
8.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	154
8.10. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	154
8.11. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană	155
8.12. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)	155
8.13. Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații	155
8.14. Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului	156
9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului	156
a) <i>Alternativa zero – fără amenajament silvic</i>	156
b) <i>Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile prezentului amenajament silvic</i>	157
10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	158
11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004	166
ANEXE	179

Introducere

Denumirea planului: AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI ROMÂN ADMINISTRAT DE OS FLĂMÂNZI, DIRECȚIA SILVICĂ BOTOȘANI - U.P. I FLĂMÂNZI ȘI U.P. III BAHUI

- Titular/Beneficiar

- OS FLĂMÂNZI, DIRECȚIA SILVICĂ BOTOȘANI.
- Adresa: str. Dimitrie Iov, nr. 1, Flămânzi, județul Botoșani.

Scopul și obligativitatea dezvoltării planului sunt precizate în Codul silvic aprobat prin Legea nr. 331/2024 cu modificările și completările ulterioare. În acest sens, actul normativ stipulează următoarele reglementări:

În aplicarea regimului silvic proprietarii fondului forestier au obligația să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;

Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor;

Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Ținând seama de faptul că strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor lor ecologice, sociale și economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorilor urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică și de protecție.

Scopul amenajamentului actual este să mențină și ori de câte ori este posibil să amelioreze aptitudinile pădurii pentru a îndeplini, cât mai bine, ansamblul funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite. Pe această linie, s-au stabilit obiective de urmat, iar în cadrul lor tehnici de producție și de protecție de realizat.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

1.1. Conținutul amenajamentului silvic

Ocolul silvic Flămânzi este situat în zona Podișului Moldovei, în partea estică a Podișului Sucevei, în bazinelele câtorva afluenți de dreapta ai pârâului Mititelu, toate făcând parte din bazinul hidrografic al Jijiei – afluent de dreapta al râului Prut.

Față de așezarea sa geografică, Ocolul silvic Flămânzi se caracterizează ca un ocol tipic de deal.

Din punct de vedere administrativ, ocolul silvic este subordonat Direcției Silvice Botoșani din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor. Teritorial, ocolul se află pe raza județului Botoșani.

Sediul ocolului se află în orașul Flămânzi.

Situația repartizării fondului forestier pe U.P., comune sau orașe se prezintă în tabelul următor.

Tabel 1 Localizare fond forestier UP I Flămânzi în raport cu limitele UAT-urilor

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața [ha]
1	Botoșani	Flămânzi	1; 3%; 4%; 5%; 6%; 7-13; 14%; 15%; 16; 17; 18%; 19%; 20-22; 23%; 24%; 25-30; 31%; 32%; 33%; 34%;35%; 36-40; 41%; 48%; 97%; 98%; 107%; 108%	1339.55
2		Copălau	34%; 35%; 41%; 42-47; 48%; 49-58; 59%; 60; 61%; 62%;63%; 64-68; 69%; 70%; 71%; 72-74; 75%; 76; 77; 78%;79%; 80%; 81%; 82%; 97%; 98%; 99%; 100; 107%	1132,52
3		Coșula	6%; 14%; 15%; 18%; 19%; 23%; 31%; 32%; 33%; 34%; 35%; 61%; 62%; 63%; 69%; 70%; 71%; 75%; 78%;79%; 80% ; 81%; 82%; 83-87; 98%; 99%; 101;	243,51
4		Frumușica	2; 3%; 4%; 5%; 6% ; 89; 90; 92-95; 102-106; 108%	68,61
T o t a l U. P. I FLĂMÂNZI				2784,19

Tabel 2 Localizare fond forestier UP III Bahlui în raport cu limitele UAT-urilor

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața [ha]
1	Botoșani	Frumușica	5%; 6%; 7%; 8%; 9%; 10%; 11%; 12%; 12%; 13; 14%; 15-19; 20%; 21%; 22-24; 27-33; 34%; 35%; 49%; 50%; 51, 52, 53%; 54-79; 80%; 81%; 82%; 83-85; 86%; 87%; 88-93; 94%; 95%; 96-101; 102%; 103-115; 116%; 117-136; 137%; 138%; 139%; 140-151; 152%; 153%; 154%; 155-163; 164%; 165; 166	3163,26
2		Coșula	94%; 95%; 102%; 164%, 166%	2,98
3		Flămânzi	116%	0,05
4		Cristești	80%; 81%; 82%; 86%; 87%; 154%	6,38
5		Vorona	41%; 42%; 43%; 47%; 48%	0,45
6		Tudora	34%; 35%; 36%; 37-40; 41%; 42%; 43%; 44-46; 47%; 48%; 49%; 50%; 53%; 154%; 165%	372,26
7	Iași	Deleni	5%; 6%; 7%; 8%; 9%; 10%; 11%; 12%; 13%; 14%; 20%; 21%; 36%; 137%; 138%; 139%; 152%; 153%; 154%	8,34
T o t a l U. P. III BAHLUI				3553,72

Limitele planului în format Stereo 70, precum și o hartă cu amplasarea ua-urilor în raport cu limitele UAT-urilor sunt atașate prezentului studiu.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 331/2024 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 331/2024 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, *”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”, iar ”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”.*

Amenajamentele silvice ale fondului forestier proprietate publică a Statului Român, administrat de OS Flămânzi, DS Botoșani intră în vigoare la data aprobării acestora prin ordin al conducătorului autorității publice care răspunde de silvicultură și sunt valabile până la 31 decembrie al anului al zecelea începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (conferința a II-A), respectiv până la 31.12.2034.

În ceea ce privește accesibilizarea fondului forestier administrat de OS Flămânzi, în cadrul amenajamentelor silvice a fost propusă construirea a două drumuri noi forestiere (FN001 și FN002 pe suprafața UP I Flămânzi).

FN001 este un drum forestier propus a se construi în următorul deceniu pe suprafața parcelei 41 din UP I Flămânzi și are o lungime de 0.52 km, traseul acestuia pornind din FE001 Stahna. Amplasamentul acestuia nu se suprapune cu arii naturale protejate.

FN002 este un drum forestier propus a se construi pentru accesibilizarea parcelelor 26, 28 și 29 din UP I Flămânzi, lungimea acestuia fiind de 1.23 km, traseul acestuia pornind din drumul forestier proiectat Frunzaru (FP001). Amplasamentul acestuia nu se suprapune cu arii naturale protejate.

În ceea ce privește accesibilizarea fondului forestier administrat de OS Flămânzi, în cadrul amenajamentelor anterioare, cu valabilitate până la 31.12.2024 a fost propus construirea unei serii de noi drumuri forestiere. Dintre toate drumurile forestiere necesare propuse în cadrul amenajamentelor anterioare administratorul fondului forestier a demarat construirea a trei dintre ele, acestea aflându-se la nivel de proiectat. Drumurile forestiere necesare propuse de către amenajamentele expirate, care sunt proiectate la momentul actual sunt:

- FN001=**FP001 Frunzaru** este un drum forestier proiectat pe suprafața UP I Flămânzi ce are o lungime de 4.5 km, iar prin construirea lui se vor accesibiliza parcelele 1, 2, 9, 10, 11, 16, 17, 20, 21, 22, 25, 26, 28, 29 și 30. Acesta pornește din drumul forestier existent FE001 Stahna, iar amplasamentul acestuia nu se suprapune cu arii naturale protejate;

- FN004=FP002 **Fabrica** este un drum proiectat ce are o lungime de 1.0 km, iar prin construirea lui se va face legătura între drumurile forestiere existente FE013 și FE014 prin parcelele 96, 97 și 100. Acesta se va construi pe suprafața unității de producție III Bahlui, iar din punct de vedere al ariilor naturale protejate acesta se suprapune integral cu Situl de Importanță Comunitară ROSCI0076 Dealul Mare – Harlau;

- FN003=FP003 **Brigadă** este un drum proiectat ce are o lungime de 1.5 km, iar prin construirea lui se va face legătura între drumurile forestiere existente FE007 și FE012 prin parcelele 80, 81 și 82. Acesta se va construi pe suprafața unității de producție III Bahlui, iar din punct de vedere al ariilor naturale protejate acesta se suprapune integral cu Situl de Importanță Comunitară ROSCI0076 Dealul Mare – Harlau.

În tabelul de mai jos sunt prezentate date despre unitățile amenajistice străbătute de drumurile forestiere proiectate și drumurile forestiere necesare, pierderile de suprafețe, situația acestora în raport cu ariile naturale protejate, precum și date despre vegetația forestieră de pe amplasamentul acestora.

Tabel 3 Date unități amenajistice intersectate de drumuri forestiere necesare propuse și drumuri proiectate în cadrul AS

FN/FP	UP	UA	Suprafață ocupată (ha)	Compoziție actuală	Vârstă actuală	Consistență	SCI	Habitat N2000
FN001	1	41AA	0.0364					
FN001	1	41C	0.2432	4GO-3TE-2CA-1DT	55	0.9		
FN001	1	41D	0.1939	7GO-1FR-1TE-1DT	55	0.9		
Total FN001 fără pădure			0.0364					
Total FN001 cu pădure			0.4371					
TOTAL FN001			0.4735					
FN002	1	26A	0.4296	5FA-2GO-2CA-1DT	75	0.8		
FN002	1	26AA	0.0471					
FN002	1	26CC	0.0162					
FN002	1	28	0.3997	2FA-2GO-2TE-3CA-1DT	70	0.8		
FN002	1	29A	0.1777	5FA-2GO-2CA-1DT	70	0.8		
FN002	1	30A	0.0353	5FA-1GO-3CA-1DT	70	0.8		
Total FN002 fără pădure			0.0633					
Total FN002 cu pădure			1.0423					
TOTAL FN002			1.1056					
FP001	1	10	0.2278	5FA-1CI-1FR-2CA-1DT	75	0.8		
FP001	1	11A	0.4322	4FA-1GO-3CA-1TE-1DT	75	0.8		
FP001	1	11B	0.1471	7GO-1FA-1TE-1CA	75	0.8		
FP001	1	16	0.2262	2FA-4GO-2CA-1TE-1DT	70	0.9		
FP001	1	17A	0.4248	5GO-1FA-3CA-1DT	110	0.8		
FP001	1	20A	0.358	3FA-4GO-1TE-1CA-1DT	110	0.9		
FP001	1	20C	0.0924	8GO-1CA-1TE	115	0.9		
FP001	1	21A	0.2012	4FA-2GO-2CA-1TE-1DT	110	0.9		
FP001	1	21C	0.0634	7GO-1TE-2CA	110	0.8		
FP001	1	25A	0.3473	3GO-4FA-1CA-2TE	115	0.9		
FP001	1	28	0.1814	2FA-2GO-2TE-3CA-1DT	70	0.8		
FP001	1	29A	0.2284	5FA-2GO-2CA-1DT	70	0.8		
FP001	1	2A	0.6398	3FA-1GO-1PAM-1FR-2CA-1TE-1DT	40	0.9		
FP001	1	2B	0.0043	3FA-2GO-1FR-1JU-2CA-1DT	55	0.9		
FP001	1	30A	0.2908	5FA-1GO-3CA-1DT	70	0.8		
FP001	1	9A	0.5324	2FA-2GO-1CI-2FR-2CA-1DT	70	0.8		

FN/FP	UP	UA	Suprafață ocupată (ha)	Compoziție actuală	Vârstă actuală	Consistență	SCI	Habitat N2000
FP001	1	9B	0.001	3FA-2PA-2CA-1GO-1DT-1DM	20	1		
TOTAL FP001			4.3985					
FP002	3	100A	0.7183	5GO-2FA-2CA-1TE	90	0.8	ROSCI0076	9170
FP002	3	96	0.1564	3FA-3GO-2CA-1TE-1DT	90	0.8	ROSCI0076	9170
FP002	3	97B	0.6677	3ST-1GO-3FA-1CA-1TE-1DT	85	0.8	ROSCI0076	9170
Total habitat 9170			1.5424					
Total ROSCI0076			1.5424					
TOTAL FP002			1.5424					
FP003	3	80B	0.0628	3GO-2FR-2ST-2FA-1PAM	15	0.9	ROSCI0076	9170
FP003	3	80C	0.2755	5FA-3GO-1CA-1TE	95	0.8	ROSCI0076	9170
FP003	3	80E	0.0756	1GO-3CA-1TE-3PLT-2DT	60	0.8	ROSCI0076	R0
FP003	3	80F	0.0325					
FP003	3	81A	0.01	3FA-2GO-2CA-1TE-1CI-1DT	95	0.8	ROSCI0076	9170
FP003	3	81CC1	0.0085					
FP003	3	81VV	0.0958					
FP003	3	82A	0.844	5FA-3GO-1CA-1TE	80	0.9	ROSCI0076	9170
FP003	3	82B	0.3174	6FA-3GO-1CA	95	0.8	ROSCI0076	9170
FP003	3	83A	0.0157	4FA-1GO-1ST-2CA-2TE	65	0.8	ROSCI0076	9170
Total FP003 fără pădure			0.1368					
Total FP003 cu pădure			1.601					
Total habitat 9170			1.5254					
Total R0 (fără cod Natura 2000)			0.0756					
Total ROSCI0076			1.601					
TOTAL FP003			1.7378					

TOTAL DRUMURI			9.2578					
Din care în ROSCI0076:			3.1434					
Total habitat 9170 ROSCI0076			3.0678					
Total R0 (fără cod Natura 2000)			0.0756					



Figura 1 Amplasament drum forestier necesar propus FN001 în raport cu ROSCI0076

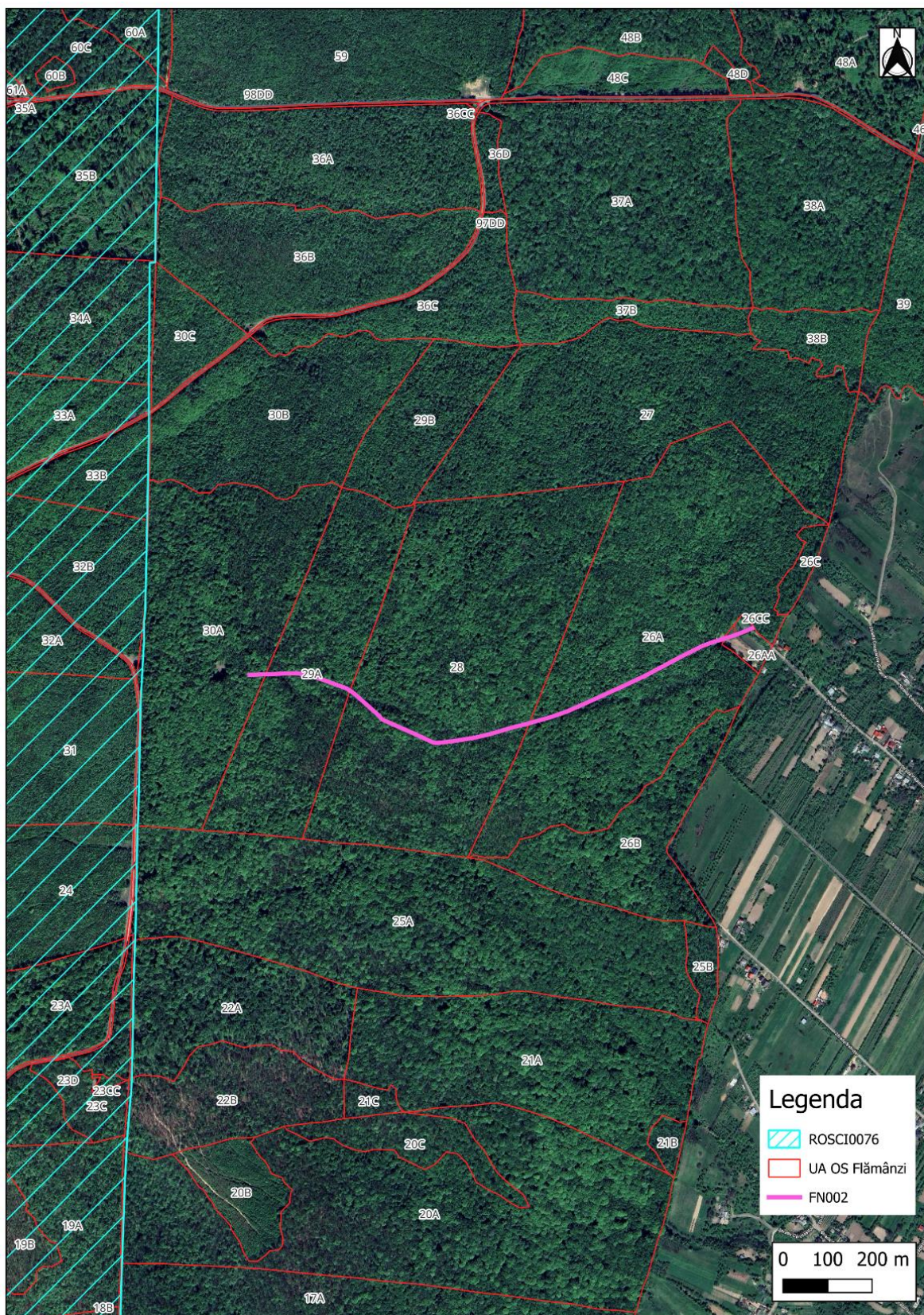


Figura 2 Amplasament drum forestier necesar propus FN002 în raport cu ROSCI0076

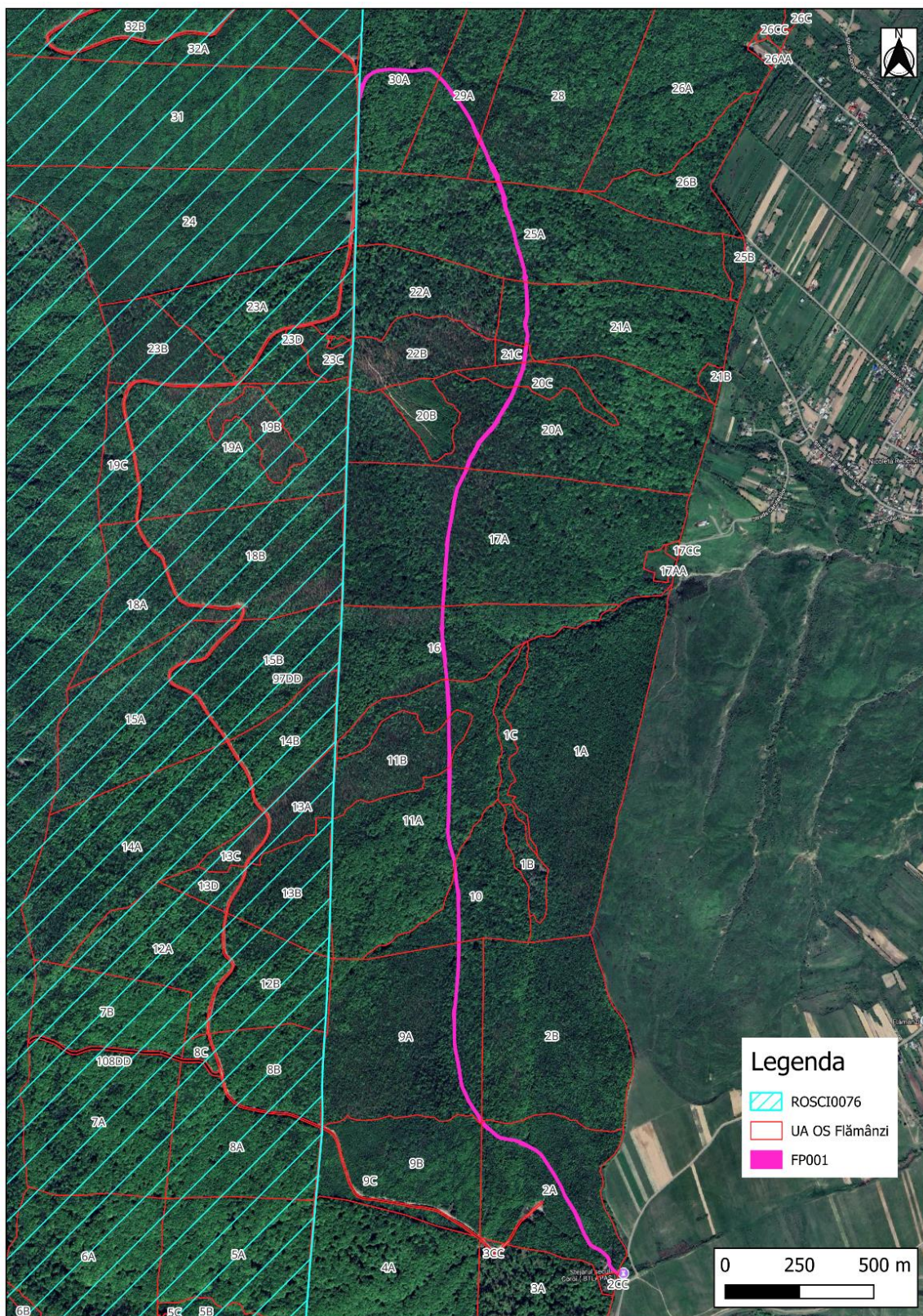
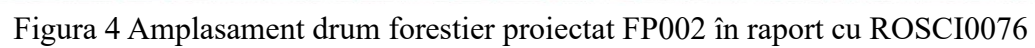


Figura 3 Amplasament drum forestier proiectat FP001 în raport cu ROSCI0076



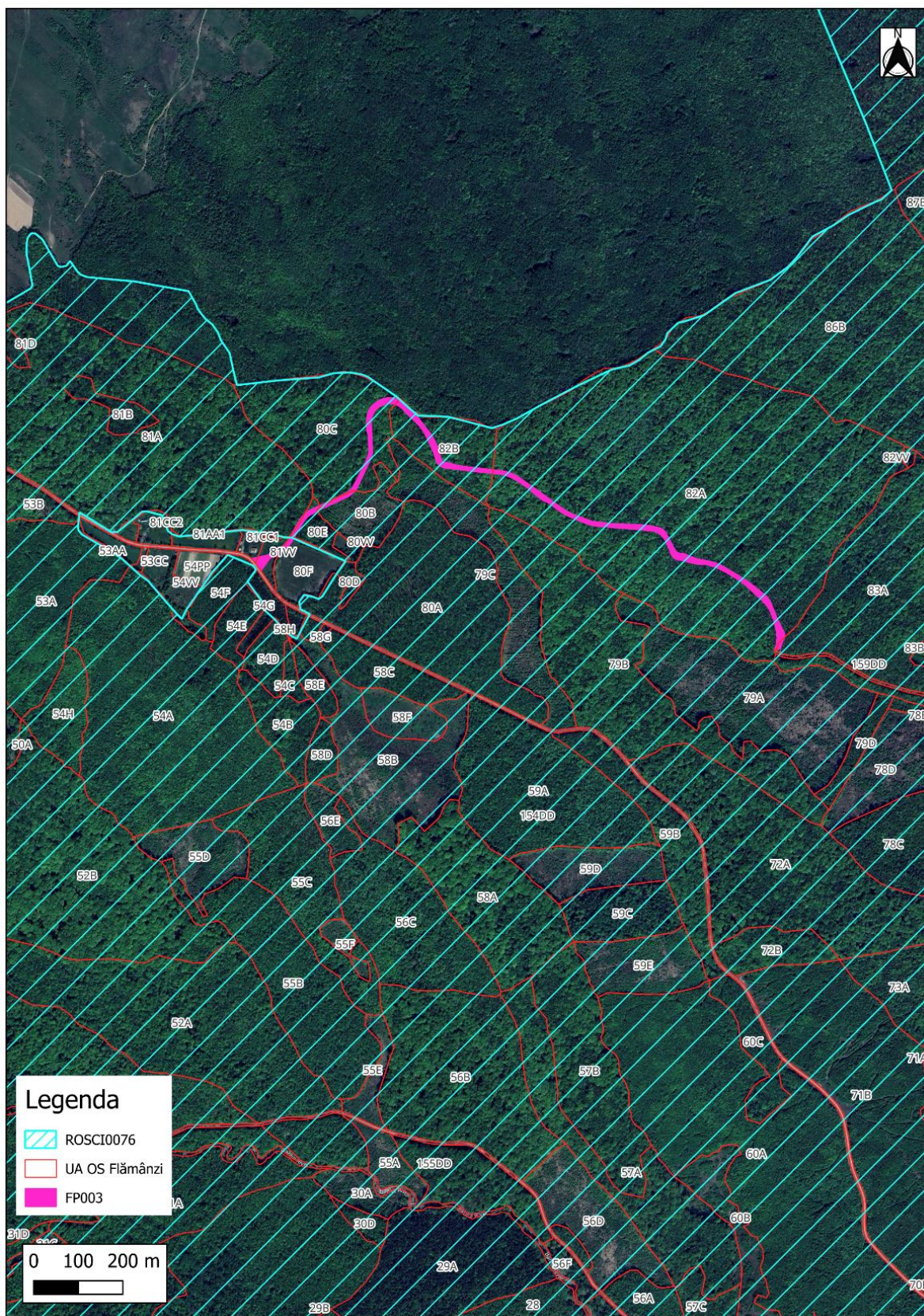


Figura 5 Amplasament drum forestier proiectat FP003 în raport cu ROSCI0076

Prin realizarea de drumuri forestiere noi se obțin efecte benefice asupra pădurii și de natură economică, astfel:

- drumurile forestiere facilitează accesul pentru lucrările de întreținere și gestionare a pădurilor, cum ar fi tăierile selective, plantările și monitorizarea stării de sănătate a pădurilor;
- se reduc distanțele de colectare fapt ce va contribui semnificativ la diminuarea eroziunii solului și la creșterea calității apelor;
- se asigură îmbunătățirea condițiilor de intervenție în cazul situațiilor de urgență în caz de incendii, accidente, doborâturi, etc.
- se asigură premiza recoltării integrale a posibilității adoptate prin amenajament;
- se asigură o mai bună accesibilizare a arboretelor tinere aflate la vârsta la care sunt necesare lucrări de îngrijire și conducere, neefectuarea acestor intervenții conducând la pierderi de creștere în volum, dar mai ales la sporirea riscului de producere a incendiilor sau la apariția de doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă;
- drumurile forestiere noi pot face parte dintr-o strategie de gestionare pe termen lung a pădurilor, care să includă atât exploatarea sustenabilă a resurselor, cât și conservarea habitatelor și protejarea biodiversității;
- construirea de drumuri forestiere poate genera oportunități economice pentru comunitățile locale, inclusiv prin crearea de locuri de muncă în construcții, exploatarea forestieră și transport.

Conform celor arătate mai sus, prin creșterea accesibilității pădurilor, respectiv prin construirea de noi drumuri forestiere se creează o serie de avantaje precum monitorizarea stării de sănătate a pădurilor, creșterea accesului pentru combaterea dăunătorilor, îmbunătățirea condițiilor de intervenție în cazul situațiilor de urgență în caz de incendii, accidente, doborâturi, creșterea accesului pentru executarea lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) în arboretele aflate în stadii tinere de dezvoltare, etc. Având în vedere aceste aspecte, precum și faptul că prin construirea drumurilor forestiere se va pierde o suprafață redusă de habitate raportată la suprafața acestora la nivelul sitului și chiar la nivelul fondului forestier administrat de OS Flămânzi, impactul punerii în operă a acestor noi instalații de transport asupra habitatelor forestiere va fi nesemnificativ. De asemenea prin construirea de noi drumuri forestiere se reduc distanțe de colectare a materialului lemnos. Prin reducerea acestor distanțe se diminuează eroziunea solului și se îmbunătățește calitatea apelor. Totodată prin creșterea accesului în cazul arboretelor tinere se creează condiții prielnice pentru executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele aflate în stadii tinere de dezvoltare și implicit îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor de pe suprafața acestor arborete, fiind cunoscută importanța executării acestor lucrări în fazele tinere ale arboretelor.

Prin construirea drumurilor forestiere menționate mai sus nu se vor pierde suprafețe cu habitate forestiere de interes comunitar prioritare sau habitate ale speciilor de amfibieni, în urma deplasărilor pe teren nefiind întâlnite habitate acvatice pe viitorul traseu al acestor instalații forestiere.

Conform formularului standard suprafața Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău este de 25062.06 ha. Având în vedere acest aspect, precum și faptul că

suprafața pe care se vor realiza drumurile forestiere necesare este de **3.1434** ha, rezultă un procent de aproximativ 0,01% suprafață afectată din suprafața totală a sitului.

Suprafața habitatelor forestiere ce va fi afectată de construirea, precum și suprafața totală la nivelul sitului ocupată de aceste habitate este redată în tabelul de mai jos.

Habitat Natura 2000	Suprafața afectată de realizarea drumurilor forestiere necesare (ha)	Suprafața habitatului la nivelul Sitului ROSCI0076 conform OSC (ha)	% din suprafața habitatului la nivelul sitului afectat de construirea drumurilor forestiere necesare
9170	3.0678	275	1.12*
Total	3.0678		

*-procentul habitatului 9170 afectat de realizarea drumurilor forestiere necesare este mai mic deoarece acest habitat ocupă în realitate o suprafață mai mare în cadrul Sitului Natuta 2000 ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău. Astfel în urma deplasărilor pe teren pentru întocmirea studiilor de evaluare adecvată pentru ocoalele silvice din subordinea DS Botoșani habitatul a fost cartat pe o suprafață de 1890.67 ha (OS Flămânzi), 399.81 ha (OS Botoșani) și 866.35 ha (OS Mihai Eminescu). Raportând suprafața de habitat afectată de construirea drumurilor forestiere la suprafața pe care acesta a fost cartat în cazul studiilor de evaluare adecvată întocmite pentru cele trei ocoale (3156.83 ha) obținem un procent de aproximativ 0.1% habitat afectat.

Suprafața fondului forestier

Suprafața amenajamentelor silvice ale OS Flămânzi este înscrisă în tabelul de mai jos.

Tabel 4 Suprafață amenajamentelor silvice

U.P.	Supr. totală (ha)
UP I Flămânzi	2784.19
UP III Bahlui	3553.72
Total	6337.91

Subunități de gospodărire

Fondul forestier al O.S. Flămânzi este organizat în 3 subunități de gospodărire, astfel:

- S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, III) – 5992.03 ha;
- S.U.P. "K" – Materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice – (U.P. I, III) – 61.84 ha;
- S.U.P. "M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, III) – 207.07 ha.

Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- a) Regimul:
 - codru - pentru majoritatea formațiunile forestiere din zonă;
 - crâng - pentru arboretele de salcâm, sălcii și plop indigeni;
- b) Compoziția – țel: - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.
- c) Exploatabilitatea:
 - de protecție - pentru arboretele în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I funcțională;
 - tehnică - pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională.

d) Tratamente:

- tăieri progresive - în majoritatea formațiunilor forestiere;
- tăieri cvasigrădinate (jardinarii);
- tăieri în crâng - în salcâmete și arborete de sălcii și plop indigeni;
- tăieri de conservare – în arborete din arii protejate.

e) Ciclul:

- 120 ani (U.P. I și III), pentru S.U.P. „A”;

Zonarea funcțională

În **grupa I** funcțională păduri cu funcții speciale de protecție s-a încadrat o suprafață de 5013.59 ha (cca 80% din suprafața terenurilor acoperite cu pădure și de împădurit) repartizată, pe categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale, astfel:

- 1.2A -Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (TII) – 67.25 ha;
- 1.2H – Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 31.99 ha;
- 1.4E – Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T II) – 14.29 ha;
- 1.4G – Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (Mănăstirea Schitu Balș) (T II) – 42.66 ha;
- 1.4H – Arborete din păduri care protejează obiective speciale (**T II**) – 53.23 ha;
- 1.5H - Arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) – 38.07 ha;
- 1.5L - Arborete constituite ca rezervații seminologice sau destinate conservării resurselor genetice (RGF) (T II) – 23.77 ha;
- 1.5N - Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T III) – 95.17 ha;
- 1.5Q – Arborete din păduri / ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare / situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (T IV) – 4647.16 ha;

În **grupa a II-a** – păduri cu funcții de producție și protecție s-a încadrat 1257.04 ha (cca 20%):

- 2.1C – Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) – 1255.38 ha;
- 2.1D -Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI) – 1.66 ha.

Amenajamentele silvice ale fondului forestier proprietate publică a Statului Român, U.P. U.P. I Flămânzi și U.P. III Bahlui, nu se suprapun cu **păduri virgine sau cvasivirgine**. De asemenea acestea nu se suprapun cu **arii naturale protejate de interes național** (rezervații, științifice, parcurile naționale, monumente ale naturii, rezervații naturale și parcuri naturale) sau **arii naturale protejate de interes internațional** (rezervații ale biosferei, situri naturale ale patrimoniului natural universal, geopark, și situri RAMSAR).

Pe lângă funcțiile prioritare amintite, în secundar, arboretele mai îndeplinesc și alte funcții de protecție precum:

- climatică (ameliorarea climei, crearea unei atmosfere cu aer ozonat, curat, bogat în aerosoli și ioni negativi);
- protecția apelor;
- oxică (capacitatea pădurii de a produce oxigen);
- estetică;
- sanitar igienică etc.

Informații privind producția care se va realiza

La data 01.01.2025, în cadrul amenajamentelor silvice au fost propuse următoarele lucrări:

Tabel 5 Prevederi AS în deceniu

Tabel 5 Prevederi AS în decembrie															
UP	Rărituri		Curățiri		Degajări	Tăieri de igienă		Tăieri progresive		Tăieri în crâng		Tăieri cvasigrădinate		Lucrări de conservare	
	ha	mc	ha	mc		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha
I	1255.74	27042	365.15	1484	94.93	791.74	7206	383.57	74698	0.47	100	59.34	9202	69.15	2672
III	1270.66	33641	285.68	668	169.05	1277.53	11965	527.59	105302					46.83	8933
OS	2526.4	60683	650.83	2152	263.98	2069.27	19171	911.16	180000	0.47	100	59.34	9202	115.98	11605

În tabelul de mai jos sunt prezentate lucrările silvice ce urmează a fi executate în următorul deceniu, în raport cu răspândirea acestora față de Siturile Natura 2000 din zonă.

Tabel 6 Lista lucrărilor în raport cu ANP

Anexa 6 - Lista lucrărilor în raport cu ANP						
Nr. crt.	UP	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS-Lucrări silvice	Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)			
			ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlau	ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlau și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	Fără ANP	Total
1	I	Degajări	56.34	0	38.59	94.93
2		T. igienă	375.86	0	415.88	791.74
3		Curățiri	245.94	0	119.21	365.15
4		Rărituri	590.94	0	664.8	1255.74
5		Completări	0	0	9.57	9.57
6		Împăduriri	0	0	2.35	2.35
7		Împăduriri (după t. regenerare)	0	0	1.65	1.65
8		Îngr. culturilor, completări	0	0	2.26	2.26
9		Îngr. semințului, completări	27.41	0	52.76	80.17
10		Îngr. culturilor	0	0	1.65	1.65
11		Tăieri în crâng	0	0	0.47	0.47
12		T.progresive (însămânțare)	65.36	0	0	65.36
13		T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	143.77	0	22.09	165.86
14		T.progresive (racordare)	6.29	0	0	6.29
15		T.progresive (p. lum, racordare)	87.35	0	58.71	146.06
16		T. cvasigrădinărite (jardinatorii)	0	0	52.76	52.76
17		T. cvasigrădinărite (jardinatorii), împăduriri	0	0	6.58	6.58
18		Lucrări de conservare	32.71	0	36.44	69.15
19		Fără lucrare (terenuri afectate gosp. silvice, terenuri neproductive, ocupații și litigii)	16.02	0	9.77	25.79
Total UP I Flămânzi			1647.99	0	1495.54	3143.53
1	III	Degajări, completări	8.79	0	0	8.79
2		Degajări	160.26	0	0	160.26
3		T. igienă	1270.81	6.72	0	1277.53
4		Curățiri	274.56	11.12	0	285.68

Nr. crt.	UP	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS-Lucrări silvice	Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)			
			ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlau	ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlau și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	Fără ANP	Total
5		Rărituri	1201.83	68.38	0.45	1270.66
6		Împăduriri	0	0	1.49	1.49
7		Împăduriri (după t. regenerare)	62.94	1.49	0	64.43
8		Îngr. culturilor, completări	41.13	0	0	41.13
9		Îngr. semințișului, completări	4.25	1	0	5.25
10		Îngr. culturilor	69.83	0	1.53	71.36
12		T.progresive (însămânțare)	144.59	0	0	144.59
13		T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	235.23	0	0	235.23
14		T.progresive (racordare)	69.93	0	0	69.93
15		T.progresive (p. lum, racordare)	77.84	0	0	77.84
16		Lucrări de conservare	45.34	1.49	0	46.83
17		Fără lucrare (terenuri afectate gosp. silvice, terenuri neproductive, ocupații și litigii)	32.77	1.23	0	34
Total UP III Bahlui			3700.1	91.43	3.47	3795
1	OS	Degajări, completări	8.79	0	0	8.79
2		Degajări	216.6	0	38.59	255.19
3		T. igienă	1646.67	6.72	415.88	2069.27
4		Curățiri	520.5	11.12	119.21	650.83
5		Rărituri	1792.77	68.38	665.25	2526.4
6		Completări	0	0	9.57	9.57
7		Împăduriri	0	0	3.84	3.84
8		Împăduriri (după t. regenerare)	62.94	1.49	1.65	66.08
9		Îngr. culturilor, completări	41.13	0	2.26	43.39
10		Îngr. semințișului, completări	31.66	1	52.76	85.42
11		Îngr. culturilor	69.83	0	3.18	73.01
12		Tăieri în crâng	0	0	0.47	0.47
13		T.progresive (însămânțare)	209.95	0	0	209.95
14		T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	379	0	22.09	401.09
15		T.progresive (racordare)	76.22	0	0	76.22
16		T.progresive (p. lum, racordare)	165.19	0	58.71	223.9
17		T. cvasigrădinărite (jardinatorii)	0	0	52.76	52.76
18		T. cvasigrădinărite (jardinatorii), împăduriri	0	0	6.58	6.58
19		Lucrări de conservare	78.05	1.49	36.44	115.98
20	Fără lucrare (terenuri afectate gosp. silvice, terenuri neproductive, ocupații și litigii)	48.79	1.23	9.77	59.79	
Total OS Flămânzi			5348.09	91.43	1499.01	6938.53

* - suprafața totală înscrisă în tabelul de mai sus este mai mare decât suprafața totală a unităților de producție din OS Flămânzi deoarece suprafețele din tabelul de mai sus au fost obținute prin însumarea tuturor lucrărilor propuse. De exemplu dacă în cazul unui ua au fost propuse curățiri și rărituri suprafața acestuia a fost însumată în tabelul de mai sus odata la curățiri și odata la rărituri.

În tabelul de mai jos prezentăm o lista a lucrărilor propuse în cadrul unităților de producție din OS Flămânzi, compoziția arboretelor precum și distribuție a ua-urilor în raport cu Siturile Natura 2000 și habitatele de interes comunitar identificate pe suprafața amenajamentelor silvice care se suprapune cu Situl de Importanță Comunitară ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlau.

Conform normelor tehnice pentru gospodărirea pădurilor, tăierile progresive și jardinatorii definitive (de racordare) și tăierile în crâng sunt urmate de lucrări de împăduriri ce au scopul de a completa regenerările naturale pentru a se atinge starea de masiv într-un interval scurt de timp și pe toată suprafața ce este parcursă cu astfel de lucrări. Având în vedere acest aspect suprafețele pe care se vor executa tăieri progresive de racordare și tăieri în crâng din tabelul de mai sus vor fi parcurse cu lucrări de împădurire, respectiv lucrări de îngrijire a culturilor pe porțiuni ale acestora (procent din suprafața ua-urilor), în funcție de situația reală din teren, dictat de modul în care se desfășoara procesul de regenerare naturală a arboretelor.

Tabel 7 Lista u.a.-urilor cu lucrările silvice propuse din OS Flămânzi, zonare funcțională, Situri Natura 2000 și habitate natura 2000

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
1	1A	A	37.38	2-1C	0.9	65	Rărituri			6GO-1FA-2CA-1DT			
1	1B	M	2.55	1-2A,2H	0.7	35	T.igienă			1GO-4CA-3SC-1DT-1DM			
1	1C	M	2.67	1-2H	0.8	65	T.igienă			7CA-2FA-1DT			
1	2A	A	19.71	2-1C	0.9	40	Rărituri			3FA-1GO-1PAM-1FR-2CA-1TE-1DT			
1	2B	A	27.98	2-1C	0.9	55	Rărituri			3FA-2GO-1FR-1JU-2CA-1DT			
1	2CC		0.37	0	0	0							
1	3A	A	18.65	2-1C	0.5	120	T.progresive (p. lum, racordare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	8FA-1CA-1DT			
1	3CC		0.17	0	0	0							
1	4A	A	48.05	2-1C	0.9	120	T.igienă			9FA-1DT			
1	4B	A	1.93	2-1C	1	20	Curățiri	Rărituri		4FA-3PAM-1PA-1FR-1CA			
1	5A	A	20.53	1-5Q	0.9	160	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. naturale		9FA-1DT	9130	ROSCI0076	
1	5B	A	9.34	1-5Q	1	20	Rărituri			4FA-3PAM-1PA-1FR-1CA	9130	ROSCI0076	
1	5C	M	3.89	1-2A,5Q	0.5	120	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	8FA-1PAM-1DT	9130	ROSCI0076	
1	6A	A	21.51	1-5Q	0.8	120	T.igienă			8FA-1PAM-1DT	9130	ROSCI0076	
1	6B	A	0.63	1-5Q	0.7	35	T.igienă			2FA-3CA-3TE-2PLT	9130	ROSCI0076	
1	7A	A	24.07	1-5Q	0.8	85	T.igienă			6FA-1GO-1PAM-1FR-1DT	9130	ROSCI0076	
1	7B	A	12.82	1-5Q	0.8	85	T.igienă			6FA-1GO-1PAM-1FR-1DT	9130	ROSCI0076	
1	8A	A	16.64	1-5Q	0.8	85	T.igienă			6FA-1PA-1TE-1CA-1DT	9130	ROSCI0076	
1	8B	A	9.65	1-5Q	0.8	85	T.igienă			6FA-1PA-1TE-1CA-1DT	9130	ROSCI0076	
1	8C	A	0.88	1-5Q	0.8	85	T.igienă			6FA-1PA-1TE-1CA-1DT	9130	ROSCI0076	
1	9A	A	29.61	2-1C	0.8	70	Rărituri			2FA-2GO-1CI-2FR-2CA-1DT			
1	9B	A	14.17	2-1C	1	20	Curățiri	Rărituri		3FA-2PA-2CA-1GO-1DT-1DM			
1	9C	A	3.1	2-1C	1	20	Curățiri	Rărituri		3FA-2PA-2CA-1GO-1DT-1DM			
1	10	A	11.19	2-1C	0.8	75	Rărituri			5FA-1CI-1FR-2CA-1DT			
1	11A	A	31.2	2-1C	0.8	75	Rărituri			4FA-1GO-3CA-1TE-1DT			
1	11B	A	8.85	2-1C	0.8	75	Rărituri			7GO-1FA-1TE-1CA			
1	12A	A	14.02	1-5Q	0.8	75	T.igienă			6FA-1GO-2CA-1DT	9130	ROSCI0076	
1	12B	A	11.49	1-5Q	0.8	75	T.igienă			6FA-1GO-2CA-1DT	9130	ROSCI0076	
1	13A	A	4.7	1-5Q	0.9	70	Rărituri			5GO-1FA-1TE-3CA	9170	ROSCI0076	
1	13B	A	9.92	1-5Q	0.8	75	T.igienă			3GO-2FA-1TE-3CA-1DT	9170	ROSCI0076	
1	13C	A	2.01	1-5Q	0.9	70	Rărituri			5GO-1FA-1TE-3CA	9170	ROSCI0076	
1	13D	A	2.36	1-5Q	0.8	75	T.igienă			3GO-1FA-2TE-3CA-1DT	9170	ROSCI0076	
1	14A	A	29.29	1-5Q	0.8	75	T.igienă			4FA-1GO-2TE-1FR-1CA-1DT	9130	ROSCI0076	
1	14B	A	8.58	1-5Q	0.8	75	T.igienă			4FA-1GO-2TE-1FR-1CA-1DT	9170	ROSCI0076	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
1	15A	A	20.7	1-5Q	0.8	80	T.igienă			3FA-1GO-3TE-1CA-1DT-1FR	9170	ROSCI0076	
1	15B	A	14.48	1-5Q	0.8	80	T.igienă			3FA-1GO-3TE-1CA-1DT-1FR	9170	ROSCI0076	
1	16	A	19.75	2-1C	0.9	70	Rărituri			2FA-4GO-2CA-1TE-1DT			
1	17A	A	48.09	2-1C	0.8	110	T.igienă			5GO-1FA-3CA-1DT			
1	17AA		0.83	0	0	0							
1	17CC		0.22	0	0	0							
1	18A	A	11.04	1-5Q	0.8	75	T.igienă			5GO-2TE-2CA-1DT	9170	ROSCI0076	
1	18B	A	21.48	1-5Q	0.8	75	T.igienă			5GO-2TE-2CA-1DT	9170	ROSCI0076	
1	19A	A	25.1	1-5Q	0.8	70	Rărituri			4GO-3TE-2CA-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	19B	A	4.36	1-5Q	0.8	70	Rărituri			8GO-1TE-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	19C	A	4.64	1-5Q	0.8	70	Rărituri			4GO-3TE-2CA-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	20A	A	34.23	2-1C	0.9	110	T.igienă			3FA-4GO-1TE-1CA-1DT			
1	20B	A	3.88	2-1C	1	15	Curățiri			9GO-1DT			
1	20C	A	3.7	2-1C	0.9	115	T.igienă			8GO-1CA-1TE			
1	21A	A	20.5	2-1C	0.9	110	T.igienă			4FA-2GO-2CA-1TE-1DT			
1	21B	A	0.71	2-1C	0.8	55	Rărituri			10FR			
1	21C	A	0.82	2-1C	0.8	110	T.igienă			7GO-1TE-2CA			
1	22A	A	11.66	2-1C	0.6	115	T.progresive (p. lum, racordare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	2GO-2TE-3FR-2CA-1DT			
1	22B	A	8.66	2-1C	0.6	115	T.progresive (p. lum, racordare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	8GO-1TE-1DT			
1	23A	A	13.72	1-5Q	0.9	115	T.igienă			2GO-1FA-4TE-2CA-1DT	9170	ROSCI0076	
1	23B	A	8.6	1-5Q	0.9	130	T.igienă			8GO-1TE-1CA	91Y0	ROSCI0076	
1	23C	A	2.23	1-5Q	0.8	115	T.igienă			8GO-1TE-1CA	91Y0	ROSCI0076	
1	23CC		0.18	0	0	0					0	ROSCI0076	
1	23D	A	4.3	1-5Q	0.9	115	T.igienă			2GO-2FA-2TE-3CA-1DT	9170	ROSCI0076	
1	24	A	38.15	1-5Q	1	20	Curățiri	Rărituri		3GO-2FA-2TE-1PA-1DT-1DM	9170	ROSCI0076	
1	25A	A	33.67	2-1C	0.9	115	T.igienă			3GO-4FA-1CA-2TE			
1	25B	A	1.24	2-1C	0.8	55	Rărituri			6FR-2PAM-2SC			
1	26A	A	34.77	2-1C	0.8	75	T.igienă			5FA-2GO-2CA-1DT			
1	26AA		0.63	0	0	0							
1	26B	A	9.34	2-1C	0.7	115	T.igienă			5FA-3GO-1CA-1DT			
1	26C	A	0.97	2-1C	0.7	75	T.igienă			8GO-1CA-1DT			
1	26CC		0.11	0	0	0							
1	27	A	25.85	2-1C	0.8	60	Rărituri			2FA-2GO-2TE-3CA-1DT			
1	28	A	34.05	2-1C	0.8	70	Rărituri			2FA-2GO-2TE-3CA-1DT			
1	29A	A	15.4	2-1C	0.8	70	Rărituri			5FA-2GO-2CA-1DT			
1	29B	A	7.12	2-1C	0.9	60	Rărituri			2FA-4GO-2CA-1TE-1DT			

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
1	30A	A	22.33	2-1C	0.8	70	Rărituri			5FA-1GO-3CA-1DT			
1	30B	A	15.34	2-1C	0.9	50	Rărituri			3FA-4GO-1CA-1TE-1DT			
1	30C	A	3.55	2-1C	0.9	50	Rărituri			3FA-4GO-1CA-1TE-1DT			
1	31	A	46.45	1-5Q	1	25	Rărituri			2GO-2FA-3TE-2CA-1DT	9170	ROSCI0076	
1	32A	A	38.39	1-5Q	0.9	35	Rărituri			3FA-1GO-1TE-4CA-1DT	9130	ROSCI0076	
1	32B	A	17.54	1-5Q	0.9	35	Rărituri			3FA-1GO-1TE-4CA-1DT	9130	ROSCI0076	
1	33A	A	27.55	1-5Q	1	40	Rărituri			5FA-1GO-2CA-1TE-1DT	9130	ROSCI0076	
1	33B	A	4.26	1-5Q	1	40	Rărituri			5FA-1GO-2CA-1TE-1DT	9130	ROSCI0076	
1	34A	A	28.61	1-5Q	0.9	50	Rărituri			3FA-2FR-2TE-1GO-1CA-1DT	9130	ROSCI0076	
1	34B	A	0.41	1-5Q	0.9	20	Rărituri			8PAM-1TE-1FR	R0	ROSCI0076	
1	34C	A	6.26	1-5Q	0.9	50	Rărituri			3FA-2FR-2TE-1GO-1CA-1DT	9170	ROSCI0076	
1	35A	A	6.29	1-5Q	0.2	140	T.progresive (racordare)	Îngr. semințișului		1GO-4FA-2FR-2TE-1CA	9170	ROSCI0076	
1	35B	A	21.05	1-5Q	0.4	140	T.progresive (p. lum, racordare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	3GO-3FA-1FR-2TE-1CA	9170	ROSCI0076	
1	36A	A	16.21	2-1C	0.9	50	Rărituri			3GO-1FA-2TE-2FR-1CA-1DT			
1	36B	A	14.48	2-1C	1	45	Rărituri			3GO-1FA-2FR-2TE-1CA-1DT			
1	36C	A	6.87	2-1C	0.9	50	Rărituri			3GO-1FA-2TE-2FR-1CA-1DT			
1	36CC		0.03	0	0	0							
1	36D	A	1.01	2-1C	1	45	Rărituri			3GO-1FA-2FR-2TE-1CA-1DT			
1	37A	A	23.49	2-1C	0.9	115	T.igienă			4GO-1FR-2CA-2TE-1DT			
1	37B	A	3.75	2-1C	0.9	45	Rărituri			5GO-1TE-2FA-1CA-1DT			
1	38A	A	15.98	2-1C	0.9	110	T.igienă			5GO-1FR-2CA-2TE			
1	38B	A	3.14	2-1C	0.9	45	Rărituri			5GO-2TE-2CA-1DT			
1	39	A	39.12	2-1C	0.9	55	Rărituri			4GO-2TE-2CA-1FR-1DT			
1	40A	A	37.27	2-1C	0.9	60	Rărituri			6ST-1FR-1TE-1CA-1DT			
1	40B	A	0.45	2-1C	0.9	45	Rărituri			7FR-2GO-1DT			
1	41A	M	7.37	1-4E	0.9	55	Rărituri			7GO-1FR-1TE-1DT			
1	41AA		0.41	0	0	0							
1	41B	A	17.29	2-1C	0.9	55	Rărituri			4GO-3TE-2CA-1DT			
1	41C	A	2.78	2-1C	0.9	55	Rărituri			4GO-3TE-2CA-1DT			
1	41CC		0.1	0	0	0							
1	41D	A	5.44	2-1C	0.9	55	Rărituri			7GO-1FR-1TE-1DT			
1	41FF		0.02	0	0	0							
1	41RR		0.19	0	0	0							
1	42A	A	26.45	2-1C	0.9	50	Rărituri			2TE-3GO-2CA-1FR-1ST-1DT			
1	42B	M	5.48	1-4E	1	10	Curățiri	Curățiri		3GO-3FR-1TE-1CA-1DT-1ST			
1	42C	A	6.58	2-1C	0.2	120	T. cvasigrădinate (jardinarii), împăduriri	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului	1ST-1GO-3TE-3CA-1FR-1DT			
1	42D	M	1.44	1-4E	0.8	55	T.igienă			8PI-1CA-1DT			

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
1	42E	A	0.44	2-1D	1	20	Rărituri			10SC			
1	43	A	23.14	2-1C	0.9	45	Rărituri			5GO-2TE-1FR-1CA-1DT			
1	44A	A	20.37	2-1C	0.6	10	Completări	Degajări	Curățiri	5GO-2ST-1TE-1FR-1DT			
1	44B	A	0.82	2-1C	0.7	22	T.igienă			9SA-1DT			
1	45	A	24.73	2-1C	1	25	Rărituri			3GO-1ST-2TE-2CA-1FR-1DT			
1	46	A	29.1	2-1C	1	10	Degajări	Curățiri		4GO-1ST-2FR-2TE-1DT			
1	47A	A	32.99	2-1C	0.9	45	Rărituri			6GO-1ST-1FR-1CA-1TE			
1	47B	A	0.39	2-1C	0.8	60	T.igienă			9ST-1CA			
1	47C	A	0.23	2-1C	0.9	15	Rărituri			10PLA			
1	48A	A	19.74	2-1C	0.4	115	T.progresive (p. lum, racordare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	5GO-3CA-1TE-1DT			
1	48B	K	13.77	1-5H	0.8	120	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale		5GO-2TE-2CA-1FR			
1	48C	A	4.05	2-1C	1	10	Degajări	Curățiri		4GO-2ST-1FR-1PAM-1TE-1CA			
1	48D	A	0.49	2-1C	0.9	65	Rărituri			7GO-1CA-2SC			
1	49A	A	13.26	2-1C	1	35	Rărituri			4GO-2CA-2TE-1FR-1DT			
1	49B	A	6.01	2-1C	1	10	Degajări			4GO-1FR-1PA-1CI-2TE-1CA			
1	50A	A	14.82	2-1C	1	15	Curățiri	Rărituri		5GO-1FR-1CI-1TE-1DT-1ST			
1	50B	A	0.65	2-1C	0.8	55	T.igienă			9PIN-1DT			
1	50C	A	0.72	2-1C	0.7	40	T.igienă			7PA-2SC-1DT			
1	50D	A	6.26	2-1C	1	20	Rărituri	Rărituri		4GO-2CA-2TE-1FR-1DT			
1	50E	A	0.57	2-1C	0.9	10	Degajări			3ST-3FA-4TE			
1	50F	A	0.31	2-1C	0.8	35	Rărituri			6ST-2FR-1CI-1DT			
1	51A	A	34.6	2-1C	0.8	55	T.igienă			5GO-2TE-1FR-1CA-1DT			
1	51B	A	0.48	2-1C	0.8	55	T.igienă			10GO			
1	51C	A	0.58	2-1C	0.7	55	T.igienă			7ST-2SC-1DT			
1	51D	A	1.3	2-1C	0.8	55	T.igienă			10GO			
1	51E	A	1.58	2-1C	0.8	50	T.igienă			4GO-3FR-2ST-1DT			
1	51F	A	0.47	2-1D	0.5	25	Tăieri în crâng	Ajut. reg. naturale		9SC-1DT			
1	51G	A	0.81	2-1C	0.9	35	Rărituri			5CI-2FR-1NU-2SC			
1	51H	A	0.75	2-1D	0.9	15	Rărituri			8SC-2CS			
1	52A	A	0.9	2-1C	0.9	60	T.igienă			4TE-5FR-1DT			
1	52B	A	1.3	2-1C	0.8	75	T.igienă			9GO-1DT			
1	52C	A	4.8	2-1C	0.9	60	Rărituri			3ST-3GO-2FR-1TE-1DT			
1	52D	A	0.28	2-1C	0.9	20	Rărituri			4ST-2PAM-3FR-1DT			
1	52E	A	0.62	2-1C	0.7	30	T.igienă			9DD-1DT			
1	52F	A	0.08	2-1C	0.9	45	Rărituri			9TE-1FR			
1	53A	A	22.09	2-1C	0.6	130	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale		4ST-1GO-1TE-3CA-1DT			

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
1	53B	A	3.32	2-1C	0.8	70	T.igienă			4ST-4GO-1FR-1PA			
1	53C	A	0.39	2-1C	0.7	85	T.igienă			9ST-1CA			
1	53CC1		0.45	0	0	0							
1	53CC2		0.45	0	0	0							
1	53D	A	1.47	2-1C	0.7	55	T.igienă			1GO-8FR-1DT			
1	53E	A	1.01	2-1C	0.9	60	Rărituri			8GO-1CA-1DT			
1	53F	M	1.58	1-4H	0.6	140	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	7ST-2GO-1DT			
1	53FF1		0.26	0	0	0							
1	53FF2		0.1	0	0	0							
1	53G	A	0.17	2-1C	0.8	45	T.igienă			3GO-2PAM-3CI-2TE			
1	53MM1		0.34	0	0	0							
1	53MM2		0.28	0	0	0							
1	54A	A	13.33	2-1C	0.4	135	T. cvasigrădinărite (jardinarii)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului, completări	6ST-1GO-1FR-1CA-1TE			
1	54B	M	8.28	1-4H	0.6	135	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	6ST-2GO-2CA			
1	55A	A	39.43	2-1C	0.4	140	T. cvasigrădinărite (jardinarii)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului, completări	4ST-3GO-1FR-1TE-1DT			
1	55B	M	0.81	1-4H	0.8	95	T.igienă			6ST-2GO-1CA-1PLT			
1	55C	M	4.75	1-4H	0.6	140	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	6ST-2GO-1FR-1CA			
1	56A	A	17.49	2-1C	1	15	Curățiri	Curățiri		3ST-2GO-2FR-1CA-1PA-1DM			
1	56B	M	6.41	1-4H	0.7	140	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	4ST-3GO-1TE-2CA			
1	57A	A	16.94	1-5Q	0.8	115	T.igienă			4ST-1GO-2FR-1TE-2CA	91Y0	ROSCI0076	
1	57B	M	2.32	1-4H,5Q	0.6	145	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	5ST-3GO-2CA	91Y0	ROSCI0076	
1	58A	A	33.32	2-1C	0.8	130	T.igienă			3GO-2FR-1CA-2TE-1FA-1DT			
1	58B	A	16.7	2-1C	0.9	130	T.igienă			4GO-2CA-3FR-1TE			
1	59	A	30.94	2-1C	0.9	25	Rărituri			3TE-2GO-1FA-2FR-1CA-1DT			
1	60A	A	30.27	1-5Q	0.8	140	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale		3GO-1FA-2TE-3FR-1CA	9170	ROSCI0076	
1	60B	A	0.43	1-5Q	0.8	90	T.igienă			7ST-3GO	91Y0	ROSCI0076	
1	60C	A	19.3	1-5Q	0.8	140	T.igienă			4GO-1FA-2TE-2FR-1CA	9170	ROSCI0076	
1	61A	A	24.21	1-5Q	0.8	15	Degajări	Curățiri	Curățiri	2FA-2TE-1ST-2CA-1FR-1DT-1DM	9170	ROSCI0076	
1	61B	A	0.7	1-5Q	0.8	10	Degajări	Curățiri		4FA-2TE-1ST-1CA-1FR-1DM	9170	ROSCI0076	
1	62	A	37.99	1-5Q	0.8	120	T.igienă			3GO-1ST-2FR-2CA-1TE-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	63A	A	22.29	1-5Q	0.9	15	Curățiri	Curățiri		2ST-2GO-2FR-2TE-1CA-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	63B	A	0.61	1-5Q	0.8	75	T.igienă			4ST-2GO-2FR-1CA-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	63C	A	2.12	1-5Q	0.9	50	Rărituri			3FR-3TE-2ST-1CA-1CI	R0	ROSCI0076	
1	63D	A	24.38	1-5Q	0.7	130	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	4FR-2FA-1GO-2TE-1CA	9170	ROSCI0076	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
1	64A	A	18.05	1-5Q	0.6	15	Îngr. semințșului, completări	Degajări	Curățiri	4ST-2TE-1FR-2DT-1DM	91Y0	ROSCI0076	
1	64B	A	11.62	1-5Q	0.7	130	T.igienă			4FR-3TE-1GO-1FA-1CA	R0	ROSCI0076	
1	65A	A	35.42	1-5Q	0.9	35	Rărituri			2ST-3CA-2TE-2FR-1DT	R0	ROSCI0076	
1	65B	M	6.38	1-4H,5Q	0.7	130	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	6ST-2GO-1CA-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	66A	A	6.22	1-5Q	0.7	140	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	1ST-1GO-4TE-3FR-1CA	R0	ROSCI0076	
1	66B	M	3.56	1-4H,5Q	0.7	140	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	3ST-2GO-3FR-1TE-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	66C	A	2.39	1-5Q	0.7	140	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	2ST-1GO-4TE-2FR-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	67A	A	11.03	1-5Q	0.7	140	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	2ST-3FR-4TE-1CA	R0	ROSCI0076	
1	67B	M	5.54	1-4H,5Q	0.7	140	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	4ST-1GO-4FR-1CA	91Y0	ROSCI0076	
1	67C	A	2.71	1-5Q	0.7	140	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	2ST-4FR-3TE-1DT	R0	ROSCI0076	
1	68A	A	14.89	1-5Q	0.8	140	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	2ST-1GO-4FR-2TE-1CA	91Y0	ROSCI0076	
1	68B	M	8.19	1-4H,5Q	0.6	140	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	5ST-2GO-2FR-1CA	91Y0	ROSCI0076	
1	68C	M	1.24	1-4H,5Q	0.9	20	Rărituri			8FR-1CA-1DT	R0	ROSCI0076	
1	68D	A	19.28	1-5Q	0.8	140	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	1ST-1GO-4FR-3TE-1CA	R0	ROSCI0076	
1	69A	A	9.05	1-5Q	0.9	140	T.igienă			4ST-1GO-3FR-1CA-1TE	91Y0	ROSCI0076	
1	69AA		0.65	0	0	0				0	ROSCI0076		
1	69B	A	1.41	1-5Q	0.8	85	T.igienă			5ST-3GO-1FR-1CA	91Y0	ROSCI0076	
1	69C	M	2.83	1-4H,5Q	0.5	160	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	3ST-3GO-3FR-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	69CC		0.08	0	0	0				0	ROSCI0076		
1	69D	M	1.34	1-4H,5Q	0.9	25	Rărituri			10FR	R0	ROSCI0076	
1	69E	A	10.66	1-5Q	0.9	140	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	4ST-1GO-3FR-1CA-1TE	91Y0	ROSCI0076	
1	69NN		0.42	0	0	0				0	ROSCI0076		
1	70A	A	24.06	1-5Q	0.6	130	T.progresive (p. lum, racordare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	5ST-2GO-1FR-1TE-1CA	91Y0	ROSCI0076	
1	70B	A	8.05	1-5Q	0.8	25	Rărituri			2TE-3FR-2DT-2CA-1ST	R0	ROSCI0076	
1	70C	A	3.56	1-5Q	0.4	130	T.progresive (p. lum, racordare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	8ST-1FR-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	71A	A	5.99	1-5Q	0.6	140	T.progresive (p. lum, racordare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	7ST-1GO-1TE-1CA	91Y0	ROSCI0076	
1	71B	A	1.31	1-5Q	0.8	85	T.igienă			8ST-2GO	91Y0	ROSCI0076	
1	71C	A	0.68	1-5Q	0.8	75	T.igienă			5GO-4ST-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	71CC		0.14	0	0	0				0	ROSCI0076		
1	71D	A	0.65	1-5Q	0.8	85	T.igienă			7ST-2GO-1FR	91Y0	ROSCI0076	
1	71E	A	14.09	1-5Q	0.9	25	Rărituri	Rărituri		3FR-3ST-2CA-1SA-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	71F	A	0.34	1-5Q	0.7	75	T.igienă			10ST	91Y0	ROSCI0076	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
1	71G	A	1.01	1-5Q	0.6	140	T.progresive (p. lum, racordare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	8ST-1GO-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	71H	A	3.58	1-5Q	0.9	25	Rărituri	Rărituri		3FR-3ST-2CA-1SA-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	72A	A	23.8	1-5Q	0.5	10	Îngr. semințșului, completări	Degajări		3ST-3FR-2CA-1TE-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	72B	A	3.1	1-5Q	0.9	15	Curățiri	Curățiri		4FR-3ST-1CA-1DT-1DM	91Y0	ROSCI0076	
1	73	A	26.73	1-5Q	0.4	140	T.progresive (p. lum, racordare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	5ST-2GO-1FR-1TE-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	74A	A	5.93	1-5Q	0.9	70	Rărituri			3GO-1ST-2FR-3TE-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	74VV		0.64	0	0	0				0		ROSCI0076	
1	75	A	25.3	1-5Q	0.9	45	Rărituri			2GO-2FA-2CA-2FR-1TE-1DT	9170	ROSCI0076	
1	76	A	22.86	1-5Q	0.9	15	Curățiri	Curățiri		2ST-1GO-2FR-2CA-2TE-1FA	91Y0	ROSCI0076	
1	77	A	12.71	1-5Q	0.9	15	Curățiri	Curățiri		3CA-2TE-2GO-1FR-1FA-1DT	R0	ROSCI0076	
1	78	A	22.57	1-5Q	0.9	25	Rărituri	Rărituri		3TE-3CA-2GO-1FR-1DT	R0	ROSCI0076	
1	79	A	35.35	1-5Q	0.9	40	Rărituri			4CA-2ST-1FA-1FR-1TE-1DT	R0	ROSCI0076	
1	80A	A	11.99	1-5Q	0.8	50	Rărituri			3GO-3CA-2FR-1TE-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	80AA		0.57	0	0	0							
1	80B	A	1.16	1-5Q	0.8	75	T.igienă			6ST-4GO	91Y0	ROSCI0076	
1	80C	A	1.71	1-5Q	0.7	55	T.igienă			5FR-4ST-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	80CC		0.13	0	0	0							
1	81A	A	33.79	1-5Q	0.8	45	Rărituri			3FR-2ST-2CA-2TE-1DT	R0	ROSCI0076	
1	81B	A	3	1-5Q	0.8	75	T.igienă			8ST-2GO	91Y0	ROSCI0076	
1	81C	A	0.54	1-5Q	0.8	75	T.igienă			9ST-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	81CC		0.1	0	0	0				0		ROSCI0076	
1	81D	A	1.35	1-5Q	0.8	75	T.igienă			10ST	91Y0	ROSCI0076	
1	81E	A	0.87	1-5Q	0.8	45	T.igienă			3ST-3FR-2CA-1TE-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	81F	A	0.32	1-5Q	0.8	75	T.igienă			6ST-4GO	91Y0	ROSCI0076	
1	82A	A	14.87	1-5Q	0.9	25	Rărituri	Rărituri		3GO-2FR-2TE-2CA-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	82B	M	2.69	1-2H,5Q	0.8	10	Degajări	Curățiri		2ST-2FR-2TE-2CA-1DT-1DM	R0	ROSCI0076	
1	83A	A	24.3	1-5Q	0.9	35	Rărituri			3CA-2ST-2FR-2TE-1DT	R0	ROSCI0076	
1	83B	A	1.07	1-5Q	0.8	65	T.igienă			7GO-3ST	91Y0	ROSCI0076	
1	83C	A	3.84	1-5Q	0.9	35	Rărituri			3ST-3FR-2CA-1TE-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	84A	A	10.44	1-5Q	0.8	15	Degajări	Curățiri		2FA-2ST-2CA-1TE-1FR-1DT-1DM	9170	ROSCI0076	
1	84B	A	0.43	1-5Q	0.8	60	T.igienă			5GO-5ST	91Y0	ROSCI0076	
1	84C	A	25.05	1-5Q	1	15	Curățiri	Rărituri		2ST-2CA-2TE-1FA-1GO-1FR-1DT	9170	ROSCI0076	
1	85A	A	12.96	1-5Q	0.9	15	Curățiri	Curățiri		3GO-2FR-2TE-2CA-1DT	91Y0	ROSCI0076	
1	85B	A	0.52	1-5Q	0.7	80	T.igienă			10ST	91Y0	ROSCI0076	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
1	85C	A	0.6	1-5Q	0.8	115	T.igienă			9GO-1TE	91Y0	ROSCI0076	
1	85D	A	4.95	1-5Q	0.6	150	T.progresive (p. lum, racordare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	8GO-1TE-1CA	91Y0	ROSCI0076	
1	86A	A	29.4	1-5Q	0.7	150	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	4GO-2FR-2TE-2CA	91Y0	ROSCI0076	
1	86B	A	0.41	1-5Q	0.8	65	T.igienă			10GO	91Y0	ROSCI0076	
1	86C	A	20.83	1-5Q	0.7	150	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	4GO-2FA-2TE-1FR-1CA	9170	ROSCI0076	
1	87A	A	16.54	1-5Q	0.7	150	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	2GO-2TE-2FR-4CA	R0	ROSCI0076	
1	87B	A	0.25	1-5Q	0.8	65	T.igienă			10GO	91Y0	ROSCI0076	
1	87C	A	2.59	1-5Q	0.8	90	T.igienă			6GO-3ST-1CA	91Y0	ROSCI0076	
1	87D	A	0.42	1-5Q	0.7	80	T.igienă			9FR-1DT	R0	ROSCI0076	
1	87E	A	0.48	1-5Q	0.7	15	T.igienă			9SC-1DT	R0	ROSCI0076	
1	89	A	4.05	1-5Q	0.8	45	Rărituri			5FA-3PAM-1DT-1DM	9130	ROSCI0076	
1	90	A	2.19	1-5Q	0.9	40	Rărituri			3FA-3PLT-1GO-1PAM-1TE-1CA	9130	ROSCI0076	
1	92	A	2.99	1-5Q	0.9	50	Rărituri			3FA-2PAM-3FR-1CA-1PLT	9130	ROSCI0076	
1	93	M	1.4	1-2A,5Q	0.6	60	T.igienă			3FA-4SC-2CA-1DT	9130	ROSCI0076	
1	94	M	9.52	1-2H,4E	0.7	20	T.igienă			2PIN-2FR-1PAM-4SC-1SL			
1	95	M	1.65	1-2H,2E,4E	0.1	45	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)	Îngr. culturilor	3PIN-6SL-1SC			
1	97DD		7.34	0	0	0					0	ROSCI0076	
1	98DD		1.5	0	0	0					0	ROSCI0076	
1	99DD		2.94	0	0	0					0	ROSCI0076	
1	100DD		0.91	0	0	0					0	ROSCI0076	
1	101DD		0.42	0	0	0					0	ROSCI0076	
1	102A	M	0.2	1-2A,2H	0.7	18	T.igienă			10SC			
1	102B	M	8.73	1-2A,2H	0.7	20	T.igienă			10SC			
1	102C	M	0.64	1-2A,2H	0.7	18	T.igienă			10SC			
1	102D	M	3.22	1-2A,2H	0.7	18	T.igienă			8SC-1SL-1DM			
1	102E	M	0.61	1-2A,2H	0.6	15	T.igienă			10SL			
1	102F	M	2.26	1-2A,2H	0.5	10	Îngr. culturilor, completări	Degajări		9SL-1DM			
1	102NN1		0.41	0	0	0							
1	102NN2		0.76	0	0	0							
1	102NN3		0.39	0	0	0							
1	102NN4		0.66	0	0	0							
1	103A	M	0.32	1-2A,2H	0.5	17	Completări			6SC-4SL			
1	103B		0.28	1-2A	0	0	Împăduriri						
1	104A	M	0.33	1-2A	0.9	18	T.igienă			10SC			

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
1	104B	M	8.76	1-2A,2H	0.7	18	T.igienă			9SC-1DT			
1	104C	M	1.18	1-2A,2H	0.8	18	T.igienă			10SC			
1	104D	M	1.3	1-2A,2H	0.7	18	T.igienă			6SC-4SL			
1	104E	M	0.52	1-2A,2H	0.5	18	Completări			9SL-1SC			
1	104F		0.97	1-2A	0	0	Împăduriri						
1	104NN1		1.09	0	0	0							
1	104NN2		0.4	0	0	0							
1	105A	M	1	1-2A	0.7	15	T.igienă			5SC-2GL-2SL-1DT			
1	105B		1.1	1-2A	0	0	Împăduriri						
1	106A	M	4.66	1-2H	0.4	18	Completări			3SC-4SL-3DT			
1	107AA		0.18	0	0	0							
1	107CC		0.22	0	0	0							
1	108DD		0.7	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	5A	A	0.92	1-5Q,1C	0.8	70	T.igienă			10ST	91Y0	ROSCI0076	
3	5AA		0.22	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	5B	A	18.34	1-5Q,1C	0.8	80	T.igienă			2FA-2GO-1ST-4CA-1TE	9170	ROSCI0076	
3	5C	A	1.48	1-5Q,1C	1	15	Curățiri			2GO-1ST-2FR-1FA-2CA-1DT-1DM	91Y0	ROSCI0076	
3	5CC1		0.22	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	5CC2		0.1	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	5D	A	0.34	1-5Q,1C	0.9	30	Rărituri			8FR-1DT-1CA	R0	ROSCI0076	
3	5E	A	4.1	1-5Q,1C	0.7	110	T.igienă			4ST-3CA-2DT-1DM	91Y0	ROSCI0076	
3	6A	A	5.76	1-5Q,1C	0.8	85	T.igienă			2FA-1GO-6CA-1DM	9170	ROSCI0076	
3	6B	A	3.6	1-5Q,1C	0.8	105	T.igienă			5ST-3CA-1TE-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	6VV		0.8	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	7A	A	1.5	1-5Q,1C	0.9	20	Rărituri			5FR-2ANN-1PAM-2SA	91E0*	ROSCI0076	
3	7B	A	15.9	1-5Q,1C	0.9	85	T.igienă			3FA-1GO-2TE-3CA-1DT	9170	ROSCI0076	
3	7C	M	3.74	1-2H,5Q,1C	0.7	40	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)	Îngr. culturilor	5MO-2FR-1PLT-1FA-1CA	R0	ROSCI0076	
3	7D	A	3.15	1-5Q,1C	0.9	85	T.igienă			5FA-4CA-1TE	9170	ROSCI0076	
3	7E	A	6.59	1-5Q,1C	0.9	85	T.igienă			1FA-2ST-1TE-6CA	R0	ROSCI0076	
3	7F	A	2.78	1-5Q,1C	0.7	10	Degajări, completări			2FA-3FR-4GO-1PAM	9170	ROSCI0076	
3	7G	A	2.03	1-5Q,1C	0.8	110	T.igienă			3ST-4CA-1PA-1TE-1JU	91Y0	ROSCI0076	
3	8A	A	0.35	1-5Q,1C	0.9	20	Rărituri			4FR-4PAM-2ANN	91E0*	ROSCI0076	
3	8B	A	28.72	1-5Q,1C	0.9	85	T.igienă			5FA-3CA-1GO-1TE	9170	ROSCI0076	
3	8C	A	11.77	1-5Q,1C	0.9	10	Curățiri			2FR-2GO-2FA-1DT-1PLT-1SA-1DM	9170	ROSCI0076	
3	9A	A	4.36	1-5Q,1C	1	25	Rărituri			3GO-4CA-1FA-1TE-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	9B	A	19.43	1-5Q,1C	0.9	85	T.igienă			4FA-2CA-2GO-1TE-1ST	9170	ROSCI0076	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
3	9C	A	10.05	1-5Q,1C	0.7	10	Îngr. culturilor, completări			3FR-2PLT-2SA-2GO-1FA	9170	ROSCI0076	
3	10A	A	1.89	1-5Q,1C	1	20	Curățiri	Rărituri		2GO-2CA-2TE-1FR-1FA-1SA-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	10B	A	1.07	1-5Q,1C	1	15	Curățiri			3GO-2PAM-1ULM-1CI-1CA-1TE-1JU	91Y0	ROSCI0076	
3	10C	A	1.24	1-5Q,1C	1	20	Curățiri	Rărituri		3ST-1GO-1ANN-2FR-1CA-1FA-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	10D	A	1.12	1-5Q,1C	0.7	5	Îngr. culturilor			4GO-2FA-2FR-1PA-1ANN	91Y0	ROSCI0076	
3	10E	A	0.96	1-5Q,1C	1	20	Rărituri			3ST-1PAM-2CA-1FR-1ULC-1CI-1TE	91Y0	ROSCI0076	
3	10F	A	10.11	1-5Q,1C	0.8	35	Rărituri			3GO-2CA-2TE-2FA-1DT	9170	ROSCI0076	
3	10G	A	2.36	1-5Q,1C	0.9	85	T.igienă			3GO-3FA-3TE-1CA	9170	ROSCI0076	
3	11A	A	6.3	1-5Q,1C	0.9	55	Rărituri			5ST-2FA-1FR-1DT-1DM	9170	ROSCI0076	
3	11B	A	1.48	1-5Q,1C	0.6	40	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)		4MO-2FA-2CA-2TE	R0	ROSCI0076	
3	11C	A	9.85	1-5Q,1C	0.9	80	T.igienă			5FA-3CA-1GO-1TE	9130	ROSCI0076	
3	11D	A	0.43	1-5Q,1C	0.9	10	Degajări	Curățiri		3FA-3GO-3FR-1TE	9170	ROSCI0076	
3	11E	A	1.94	1-5Q,1C	0.7	5	Îngr. culturilor	Degajări		4GO-3FR-1PA-1CI-1FA	9170	ROSCI0076	
3	11F	A	3.5	1-5Q,1C	0.5	40	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)		2MO-2FA-2CA-2TE-1DT-1DM	R0	ROSCI0076	
3	11G	A	1.36	1-5Q,1C	0.8	5	Îngr. culturilor	Degajări		3GO-3FR-1PA-1CI-2FA	9170	ROSCI0076	
3	11H	A	2.39	1-5Q,1C	0.9	10	Îngr. culturilor	Degajări		2FA-4GO-3FR-1DT	9170	ROSCI0076	
3	11I	A	2.86	1-5Q,1C	0.9	40	Rărituri			1MO-2CA-2FA-2GO-1FR-1PLT-1TE	R0	ROSCI0076	
3	11J	A	2.66	1-5Q,1C	0.8	10	Îngr. culturilor	Degajări		3GO-3FR-2FA-1CA-1DT	9170	ROSCI0076	
3	11K	A	1.47	1-5Q,1C	0.9	40	Rărituri			2FA-1GO-2CA-2MO-1TE-1DT-1DM	9170	ROSCI0076	
3	12A	A	3.45	1-5Q,1C	0.9	55	Rărituri			5FA-3ST-1CA-1DT	9170	ROSCI0076	
3	12B	A	2.24	1-5Q,1C	0.7	5	Îngr. culturilor, completări	Degajări		4FA-4GO-2FR	9170	ROSCI0076	
3	12C	A	9.21	1-5Q,1C	0.8	80	T.igienă			3FA-2GO-3CA-1TE-1DT	9130	ROSCI0076	
3	12D	A	1.78	1-5Q,1C	0.9	20	Curățiri	Rărituri		3GO-2FR-1PA-2FA-1CA-1DM	9170	ROSCI0076	
3	12E	A	1.63	1-5Q,1C	0.7	5	Îngr. culturilor, completări	Degajări		2FA-4GO-2FR-2PAM	9170	ROSCI0076	
3	12F	A	1.98	1-5Q,1C	0.8	20	Curățiri			3GO-2FA-2CA-1PA-1FR-1DM	9170	ROSCI0076	
3	12G	A	6.94	1-5Q,1C	0.9	120	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințului	8FA-1CA-1TE	9130	ROSCI0076	
3	13A	A	5.25	1-5Q,1C	0.8	15	Curățiri			5FA-3CA-1GO-1DT	9130	ROSCI0076	
3	13B	A	30.45	1-5Q,1C	0.9	85	T.igienă			3FA-3CA-1TE-2GO-1DT	9130	ROSCI0076	
3	13NN1		0.28	0	0	0					0	ROSCI0076	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
3	13NN2		0.39	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	14A	A	0.32	1-5Q,1C	1	20	Curățiri	Rărituri		1GO-1DT-1JU-1CA-6TE	R0	ROSCI0076	
3	14B	A	4.69	1-5Q,1C	0.9	80	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)		6CA-1FA-1GO-1DM-1DT	R0	ROSCI0076	
3	14C	A	1.41	1-5Q,1C	0.8	80	T.igienă			5FA-3CA-1TE-1DT	9130	ROSCI0076	
3	14D	A	22.91	1-5Q,1C	0.8	80	T.igienă			5FA-2CA-1TE-1GO-1DT	9130	ROSCI0076	
3	14E	A	1.56	1-5Q,1C	0.7	40	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)		2MO-1CA-3TE-2JU-1FA-1DT	R0	ROSCI0076	
3	14F	A	2.46	1-5Q,1C	0.9	100	T.igienă			3FA-3PLT-1CA-1FR-1TE-1DT	9130	ROSCI0076	
3	14G	A	0.28	1-5Q,1C	0.9	80	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)		4PLT-2TE-1CA-1JU-1FA-1DT	R0	ROSCI0076	
3	14H	A	0.28	1-5Q,1C	0.9	20	Curățiri	Rărituri		3ST-5FR-2PAM	91Y0	ROSCI0076	
3	14I	A	0.41	1-5Q,1C	1	80	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)		1CA-5PLT-2TE-1FA-1DT	R0	ROSCI0076	
3	14J	A	0.36	1-5Q,1C	1	20	Curățiri	Rărituri		2FA-2PAM-2FR-2TE-2GO	9170	ROSCI0076	
3	14K	A	0.23	1-5Q,1C	0.6	5	Îngr. culturilor, completări			5FA-2GO-2FR-1DT	9170	ROSCI0076	
3	14L	A	0.23	1-5Q,1C	0.9	20	Curățiri	Rărituri		2ST-2FR-2SAC-2CA-1FA-1TE	91Y0	ROSCI0076	
3	14M	A	0.52	1-5Q,1C	0.7	5	Îngr. culturilor, completări			6GO-1PAM-2FA-1CI	91Y0	ROSCI0076	
3	14N	A	0.49	1-5Q,1C	1	20	Curățiri	Rărituri		4GO-1PAM-2FR-1FA-1DM-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	14O	A	0.77	1-5Q,1C	0.7	5	Îngr. culturilor, completări			6GO-1PAM-2FA-1CI	91Y0	ROSCI0076	
3	14P	A	0.59	1-5Q,1C	1	20	Curățiri	Rărituri		4GO-1PAM-1FA-3FR-1PLT	91Y0	ROSCI0076	
3	14R	A	0.57	1-5Q,1C	0.7	5	Îngr. culturilor, completări			6GO-1PAM-2FA-1CI	91Y0	ROSCI0076	
3	14S	A	0.7	1-5Q,1C	1	20	Curățiri	Rărituri		4ST-1FA-2FR-1TE-1CA-1PLT	91Y0	ROSCI0076	
3	14T	A	0.39	1-5Q,1C	0.7	5	Îngr. culturilor, completări			5GO-2FA-1PA-1CI-1DT	9170	ROSCI0076	
3	14U	A	2.39	1-5Q,1C	0.7	5	Îngr. culturilor, completări	Degajări		3GO-1FR-2FA-2ST-2PAM	91Y0	ROSCI0076	
3	15A	A	8.08	1-5Q,1C	0.8	10	Curățiri			2FA-4GO-2FR-1CA-1TE	9170	ROSCI0076	
3	15B	A	0.31	1-5Q,1C	0.9	15	Curățiri			3FA-3CA-3GO-1FR	9170	ROSCI0076	
3	15C	A	6.09	1-5Q,1C	0.9	80	T.igienă			9FA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	15D	A	2.83	1-5Q,1C	0.9	80	T.igienă			3FA-3CA-3TE-1DT	9130	ROSCI0076	
3	16A	A	1.13	1-5Q	0.9	15	Curățiri			2FA-4GO-2FR-1CA-1TE	9170	ROSCI0076	
3	16B	A	1.23	1-5Q	0.9	60	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)		3CA-3TE-2PLT-1DT-1FA	9170	ROSCI0076	
3	16C	A	3.69	1-5Q	0.6	10	Îngr. semințisului, completări			4FA-2GO-2CA-1DT-1TE	9170	ROSCI0076	
3	16D	A	4.64	1-5Q	0.9	90	T.igienă			9FA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	16E	A	2.24	1-5Q	0.7	90	T.igienă			2FA-1GO-3TE-3CA-1DT	R0	ROSCI0076	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
3	17A	A	6.89	1-5Q	0.9	90	T.igienă			10FA	9130	ROSCI0076	
3	17B	A	7.29	1-5Q	0.9	45	Rărituri			2FA-3CA-1FR-1MO-1GO-1DT-1TE	9170	ROSCI0076	
3	17C	A	2.77	1-5Q	0.8	90	T.igienă			3FA-3TE-3CA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	17VV		0.46	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	18A	A	8.56	1-5Q	1	20	Rărituri			4FA-4CA-1GO-1DT	9130	ROSCI0076	
3	18B	A	6.78	1-5Q	0.9	90	T.igienă			7FA-1CA-1TE-1DT	9130	ROSCI0076	
3	18C	A	1.36	1-5Q	0.9	85	T.igienă			1FA-2CA-2GO-4TE-1DT	R0	ROSCI0076	
3	18D	A	1.1	1-5Q	0.8	90	T.igienă			6FA-1CA-1GO-1TE-1DT	9130	ROSCI0076	
3	18E	A	0.93	1-5Q	0.8	70	T.igienă			10GO	91Y0	ROSCI0076	
3	18NN		0.24	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	19A	A	3.75	1-5Q	0.3	130	T.progresive (racordare)	Îngr. semințșului		9FA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	19B	A	3.99	1-5Q	0.8	90	T.igienă			10FA	9130	ROSCI0076	
3	19C	A	0.3	1-5Q	0.8	70	T.igienă			10GO	91Y0	ROSCI0076	
3	19D	A	0.92	1-5Q	0.9	85	T.igienă			5FA-5CA	9130	ROSCI0076	
3	20A	A	1.81	1-5Q	1	25	Rărituri			3ST-1STR-3CA-1TE-1DT-1DM	91Y0	ROSCI0076	
3	20B	A	1.92	1-5Q	1	35	Rărituri			4CA-2ST-1GO-2TE-1FR	91Y0	ROSCI0076	
3	20C	A	1.15	1-5Q	1	25	Rărituri			2ST-1STR-1GO-1CA-4PLT-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	20D	A	2.04	1-5Q	1	35	Rărituri			6CA-1FA-2ST-1TE	R0	ROSCI0076	
3	20E	A	1.24	1-5Q	1	25	Rărituri			5PLT-1SAC-2CA-1ST-1ME	R0	ROSCI0076	
3	20F	A	1.75	1-5Q	1	35	Rărituri			5CA-3FA-1GO-1DT	R0	ROSCI0076	
3	20G	A	1.57	1-5Q	0.9	25	Rărituri			3FA-1ST-2CA-2ME-2PLT	9130	ROSCI0076	
3	20H	A	1.17	1-5Q	1	35	Rărituri			4FA-4CA-1ST-1TE	9130	ROSCI0076	
3	20I	A	1.5	1-5Q	0.9	25	Rărituri			3GO-2FR-1ST-1CA-1FA-1PLT-1ME	91Y0	ROSCI0076	
3	21A	A	0.52	1-5Q	1	15	Curățiri			2FA-2GO-1ST-2FR-2CA-1SAC	9170	ROSCI0076	
3	21B	A	0.3	1-5Q	0.8	25	T.igienă			2GO-2FR-2TE-2ST-1CA-1SA	9170	ROSCI0076	
3	21C	A	0.56	1-5Q	0.7	5	Îngr. semințșului, completări			3FA-5GO-2DT	9170	ROSCI0076	
3	21D	A	0.81	1-5Q	0.9	25	Rărituri			4ST-2FR-2TE-1CA-1DT	9170	ROSCI0076	
3	21E	A	0.95	1-5Q	0.8	15	Curățiri			2FA-2GO-1ST-2FR-1CA-1PLT-1TE	9170	ROSCI0076	
3	21F	A	1.37	1-5Q	0.8	25	Rărituri			3ST-1GO-1DT-2FR-2TE-1CA	9170	ROSCI0076	
3	22	A	1.18	1-5Q	0.8	120	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	8FA-1CA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	23A	A	0.62	1-5Q	0.8	85	T.igienă			2FA-1ST-1GO-3CA-3TE	9170	ROSCI0076	
3	23B	A	13.34	1-5Q	0.3	125	T.progresive (racordare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	6FA-2CA-2ST	9130	ROSCI0076	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
3	23C	A	3	1-5Q	0.8	80	T.igienă			7FA-2CA-1TE	9130	ROSCI0076	
3	24A	A	0.56	1-5Q	0.8	60	T.igienă			8FA-1GO-1DT	9170	ROSCI0076	
3	24B	A	9.87	1-5Q	0.5	125	T.progresive (racordare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semînțîșului	6FA-2CA-1GO-1TE	9130	ROSCI0076	
3	24C	A	1.79	1-5Q	0.8	80	T.igienă			8FA-2CA	9130	ROSCI0076	
3	27A	A	1.34	1-5Q	1	40	T.igienă			8CA-1TE-1DT	R0	ROSCI0076	
3	27B	A	1.6	1-5Q	0.8	45	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)		3MO-2PLT-2FA-1CA-1TE-1DT	R0	ROSCI0076	
3	27C	A	3.24	1-5Q	0.7	90	T.igienă			4FA-2GO-1ST-1CA-1DT-1TE	9130	ROSCI0076	
3	27D	A	0.49	1-5Q	0.8	90	T.igienă			10FA	9130	ROSCI0076	
3	27E	A	2.56	1-5Q	0.7	5	Îngr. culturilor, completări	Degajări		4FA-3GO-2FR-1DT	9170	ROSCI0076	
3	27F	A	2.8	1-5Q	0.7	5	Îngr. culturilor, completări	Degajări		5GO-3FA-2FR	9170	ROSCI0076	
3	28	A	27.14	1-5Q	0.9	60	Rărituri			4ST-2FA-1GO-1CA-1DT-1TE	9170	ROSCI0076	
3	29A	A	9.57	1-5Q	0.9	55	T.igienă			9PI-1CA	R0	ROSCI0076	
3	29B	A	4.59	1-5Q	0.9	60	Rărituri			3ST-1GO-2FA-2TE-1CA-1DT	9170	ROSCI0076	
3	29C	A	1.68	1-5Q	0.9	10	Degajări	Curățiri		2FA-3FR-2ST-1GO-1DM-1DT	9170	ROSCI0076	
3	30A	A	1.29	1-5Q	0.9	15	Curățiri			4ST-3FR-1PA-1CA-1FA	91Y0	ROSCI0076	
3	30B	A	11.23	1-5Q	0.9	60	Rărituri			2GO-2ST-2FA-1CA-1ME-1DT-1PLT	9170	ROSCI0076	
3	30C	A	2.19	1-5Q	0.9	55	T.igienă			7PI-1FA-1ST-1ME	R0	ROSCI0076	
3	30D	A	0.56	1-5Q	0.9	60	Rărituri			5ST-3CA-1TE-1FR	91Y0	ROSCI0076	
3	30E	A	2.72	1-5Q	0.9	10	Degajări	Curățiri		4GO-3FA-2FR-1DT	9170	ROSCI0076	
3	30F	A	1.41	1-5Q	0.8	55	Rărituri			3ME-1MO-2GO-2FA-2ST	9170	ROSCI0076	
3	30G	A	2.86	1-5Q	0.7	5	Îngr. culturilor	Degajări		3FA-3GO-3FR-1DT	9170	ROSCI0076	
3	30H	A	2.47	1-5Q	0.7	5	Îngr. culturilor	Degajări		4GO-3FA-2FR-1DT	9170	ROSCI0076	
3	31A	A	6.75	1-5Q	0.9	60	Rărituri			4GO-3ST-2FA-1DT	9170	ROSCI0076	
3	31B	A	2.46	1-5Q	0.9	55	Rărituri			4FA-2GO-3PI-1ME	9170	ROSCI0076	
3	31C	A	1.85	1-5Q	0.9	15	Curățiri			7GO-2FR-1FA	91Y0	ROSCI0076	
3	31D	A	1.21	1-5Q	0.9	60	Rărituri			4FA-4ME-2PLT	R0	ROSCI0076	
3	32	A	2.19	1-5Q	0.8	120	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semînțîșului	9FA-1DM	9130	ROSCI0076	
3	33	A	2.7	1-5Q	0.9	85	T.igienă			10FA	9130	ROSCI0076	
3	34A	A	13.56	1-5Q	0.9	55	Rărituri			2ST-2GO-4FA-2CA	9170	ROSCI0076	
3	34B	A	11.32	1-5Q	0.9	55	Rărituri			7PI-2FA-1DT	R0	ROSCI0076	
3	34C	A	9.88	1-5Q	0.9	55	Rărituri			4FA-2ST-2CA-2TE	9130	ROSCI0076	
3	35A	A	13.68	1-5Q	0.8	115	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semînțîșului	8FA-1CA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	35B	A	2.47	1-5Q	0.8	85	T.igienă			3FA-4CA-2TE-1GO	9130	ROSCI0076	
3	36A	A	3.35	1-5Q	0.8	90	T.igienă			9FA-1DT	9130	ROSCI0076	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
3	36B	A	24.19	1-5Q	0.9	110	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	7FA-2CA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	36C	M	1.65	1-2H,5Q	0.8	110	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale		10FA	9130	ROSCI0076	
3	36D	M	2.82	1-2H,5Q	0.8	110	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	8FA-1CA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	37	A	18.54	1-5Q,1C	0.6	115	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	9FA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	38A	A	7.38	1-5Q	1	20	Rărituri			6CA-2FA-1DT-1DM	R0	ROSCI0076	
3	38B	A	1.82	1-5Q	0.7	5	Îngr. culturilor, completări	Degajări		5GO-3FA-1PAM-1DT	9170	ROSCI0076	
3	38C	A	20.82	1-5Q,1C	0.4	120	T.progresive (p. lum, racordare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	9FA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	39A	A	11.02	1-5Q,5R	1	30	Rărituri			6FA-3CA-1DT	9130	ROSCI0076	ROSPA 0116
3	39AA		0.74	0	0	0							
3	39B	A	1.74	1-5Q	0.8	130	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)		9CA-1FA	R0	ROSCI0076	
3	39C	A	2.24	1-5Q,5R	0.9	40	Rărituri			4ST-1GO-2FA-3CA	91Y0	ROSCI0076	ROSPA 0116
3	39CC		0.12	0	0	0							
3	39D	A	6.03	1-5Q,5R	1	15	Curățiri			3GO-3FR-1FA-1DT-1DM-1ME	91Y0	ROSCI0076	ROSPA 0116
3	39E	A	7.39	1-5Q	0.9	15	Curățiri			8FA-1DT-1SAC	9130	ROSCI0076	
3	39F	A	1.17	1-5Q	0.9	30	Rărituri			6FA-3CA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	39G	A	4.07	1-5Q	0.7	5	Îngr. culturilor, completări	Degajări		4GO-1FA-2FR-1DT-1CA-1DM	91Y0	ROSCI0076	
3	39H	A	2.36	1-5Q	0.7	5	Îngr. culturilor, completări	Degajări		4GO-2FR-1PA-1CI-1DM-1CA	91Y0	ROSCI0076	
3	39I	A	1.49	1-5Q,5R	0.8	40	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)		9CA-1DT	R0	ROSCI0076	ROSPA 0116
3	39VV		0.15	0	0	0					0	ROSCI0076	ROSPA 0116
3	40A	A	11.76	1-5Q,5R	0.9	35	Rărituri			6FA-1DT-2CA-1DM	9130	ROSCI0076	ROSPA 0116
3	40B	A	5.09	1-5Q,5R	0.8	10	Curățiri			5FA-4CA-1TE	9130	ROSCI0076	ROSPA 0116
3	40C	A	1	1-5Q,5R	0.5	10	Îngr. semințșului, completări			4FA-3CA-3TE	9130	ROSCI0076	ROSPA 0116
3	41A	A	13.54	1-5Q,5R	0.9	35	Rărituri			5FA-4CA-1DT	9130	ROSCI0076	ROSPA 0116
3	41B	A	3.32	1-5Q,5R	0.9	40	Rărituri			4FA-4CA-1DT-1TE	9130	ROSCI0076	ROSPA 0116

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
3	41C	A	6.72	1-5Q,5R	0.8	80	T.igienă			4FA-3CA-2GO-1TE	9130	ROSCI0076	ROSPA 0116
3	42A	A	11.9	1-5Q,5R	0.9	40	Rărituri			5FA-3CA-1TE-1DT	9130	ROSCI0076	ROSPA 0116
3	42B	A	5.71	1-5Q,5R	0.9	40	Rărituri			5FA-3CA-1DT-1TE	9130	ROSCI0076	ROSPA 0116
3	42CC		0.28	0	0	0					0	ROSCI0076	ROSPA 0116
3	42VV		0.8	0	0	0					0	ROSCI0076	ROSPA 0116
3	43A	A	13.25	1-5Q	0.9	30	Rărituri			4FA-3CA-1GO-1TE-1DT	9130	ROSCI0076	
3	43B	A	4.45	1-5Q,5R	0.9	30	Rărituri			3FA-5CA-2TE	9130	ROSCI0076	ROSPA 0116
3	44A	A	23.03	1-5Q	0.9	40	Rărituri			6FA-2GO-1CA-1TE	9130	ROSCI0076	
3	44B	A	1.99	1-5Q,5R	0.9	40	Rărituri			4FA-6CA	9130	ROSCI0076	ROSPA 0116
3	45A	A	4.47	1-5Q	0.9	110	T.igienă			9FA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	45B	A	14	1-5Q	0.9	30	Rărituri			4FA-3CA-1TE-1GO-1DT	9130	ROSCI0076	
3	46A	A	5.02	1-5Q	0.9	110	T.igienă			10FA	9130	ROSCI0076	
3	46B	A	21.49	1-5Q	0.2	120	T.progresive (racordare)	Îngr. semințisului		8FA-1CA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	46C	A	4.84	1-5Q	1	35	Rărituri			5FA-4CA-1DM	9130	ROSCI0076	
3	47A	A	20.57	1-5Q	0.9	45	Rărituri			6FA-2GO-1CA-1TE	9130	ROSCI0076	
3	47B	A	6.46	1-5Q	0.3	130	T.progresive (racordare)	Îngr. semințisului		9FA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	47C	A	4.07	1-5Q	0.7	10	Degajări	Curățiri		3GO-1FA-3FR-1CA-1PAM-1DM	9170	ROSCI0076	
3	47D	A	0.31	1-5Q	0.9	45	Rărituri			8FA-1CA-1TE	9130	ROSCI0076	
3	47E	A	0.27	1-5Q	0.9	50	Rărituri			5FA-2TE-2JU-1CA	9130	ROSCI0076	
3	47F	A	1.85	1-5Q,5R	1	45	Rărituri			4FA-2CA-3GO-1TE	9130	ROSCI0076	ROSPA 0116
3	48A	A	15.43	1-5Q	0.9	50	Rărituri			3FA-3GO-3CA-1TE	9170	ROSCI0076	
3	48B	A	2.68	1-5Q	0.9	55	Rărituri			3GO-3ST-1FA-1CA-2TE	91Y0	ROSCI0076	
3	48C	A	11.64	1-5Q	0.9	65	Rărituri			7FA-3GO	9170	ROSCI0076	
3	48D	A	3.19	1-5Q	1	25	Rărituri			5FA-3CA-2GO	9130	ROSCI0076	
3	48E	A	0.72	1-5Q	0.9	15	Curățiri			5ST-3FR-1PAM-1DM	91Y0	ROSCI0076	
3	48F	A	0.6	1-5Q,5R	1	25	Rărituri			6FA-4CA	9130	ROSCI0076	ROSPA 0116
3	49A	A	7.47	1-5Q	0.9	30	Rărituri			4FA-4CA-2GO	9130	ROSCI0076	
3	49B	A	20.83	1-5Q	0.9	50	Rărituri			5FA-1GO-2TE-1CA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	49C	A	0.32	1-5Q	0.9	65	Rărituri			7FA-1TE-1CA-1DT	9130	ROSCI0076	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
3	49D	A	1.03	1-5Q	0.9	15	Curățiri			3GO-2FR-2PAM-1FA-1CI-1DM	91Y0	ROSCI0076	
3	50A	A	25.36	1-5Q,1C	0.5	130	T.progresive (p. lum, racordare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	5FA-2GO-1CA-1TE-1PA	9130	ROSCI0076	
3	50B	A	11.76	1-5Q	0.9	25	Rărituri			4FA-5CA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	51A	A	18.33	1-5Q	0.9	65	Rărituri			3GO-3FA-2CA-1TE-1DT	9170	ROSCI0076	
3	51B	A	3.45	1-5Q	0.8	90	T.igienă			9FA-1CA	9130	ROSCI0076	
3	52A	A	17.81	1-5Q,1C	0.9	65	Rărituri			3ST-2GO-3FA-1DT-1CA	9170	ROSCI0076	
3	52B	A	20.88	1-5Q,1C	0.8	90	T.igienă			6FA-3CA-1GO	9130	ROSCI0076	
3	53A	A	23.99	1-5Q	1	20	Rărituri			3FA-4CA-2GO-1DT	9170	ROSCI0076	
3	53AA		0.47	0	0	0							
3	53B	A	8.49	1-5Q	0.8	90	T.igienă			4FA-3GO-1CA-1TE-1DT	9170	ROSCI0076	
3	53CC		0.09	0	0	0							
3	54A	A	18.71	1-5Q	0.9	45	Rărituri			3FA-4CA-1TE-2GO	9170	ROSCI0076	
3	54B	A	2.14	1-5Q	0.8	90	T.igienă			2FA-3CA-2CI-2GO-1ST	9170	ROSCI0076	
3	54C	A	0.42	1-5Q	0.8	50	T.igienă			9FR-1DT	R0	ROSCI0076	
3	54D	A	1.07	1-5Q	0.8	70	T.igienă			8ST-2FR	91Y0	ROSCI0076	
3	54E	A	1.14	1-5Q	0.8	70	T.igienă			8ST-1FR-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	54F	A	1.3	1-5Q	0.9	15	Curățiri			2GO-3FR-4PAM-1CI	R0	ROSCI0076	
3	54G	A	0.77	1-5Q	0.9	25	Rărituri			5MO-3BR-2DT	R0	ROSCI0076	
3	54H	A	2.27	1-5Q	0.9	45	Rărituri			9FA-1GO	9130	ROSCI0076	
3	54PP		0.64	0	0	0							
3	54VV		1.25	0	0	0							
3	55A	A	1.24	1-5Q	1	15	Curățiri			3GO-2FR-1PA-1CI-1CA-1TE-1PLT	91Y0	ROSCI0076	
3	55B	A	8.2	1-5Q	0.9	55	Rărituri			3GO-2ST-3CA-1DT-1TE	91Y0	ROSCI0076	
3	55C	A	6.29	1-5Q	0.9	45	Rărituri			5GO-2FA-2TE-1CA	9170	ROSCI0076	
3	55D	A	2.75	1-5Q	0.9	10	Degajări	Curățiri		2GO-2ST-3FR-1CI-1DT-1DM	91Y0	ROSCI0076	
3	55E	A	1.08	1-5Q	0.7	5	Degajări			4GO-3FR-1PA-1CI-1FA	91Y0	ROSCI0076	
3	55F	A	0.57	1-5Q	0.8	10	Degajări			3FR-2GO-1FA-2PLT-2ME	R0	ROSCI0076	
3	56A	A	2.51	1-5Q	0.9	40	Rărituri			3GO-3CA-1TE-1MO-1DT-1DM	R0	ROSCI0076	
3	56B	A	14.95	1-5Q	0.9	80	T.igienă			5FA-2CA-1TE-1DT-1GO	9130	ROSCI0076	
3	56C	A	7.66	1-5Q	0.9	45	Rărituri			3GO-3FA-2CA-1TE-1ME	9170	ROSCI0076	
3	56D	A	4.42	1-5Q	0.9	15	Curățiri			4GO-2FA-2FR-1DT-1DM	9170	ROSCI0076	
3	56E	A	1.06	1-5Q	0.9	10	Curățiri			3GO-3FR-1CI-1CA-2PLT	91Y0	ROSCI0076	
3	56F	A	0.98	1-5Q	0.8	40	T.igienă			2GO-2MO-2CA-1TE-1PLT-1DT-1SA	R0	ROSCI0076	
3	57A	A	7.43	1-5Q	0.9	75	T.igienă			6FA-3CA-1TE	9130	ROSCI0076	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
3	57B	A	6.78	1-5Q	0.9	75	T.igienă			6FA-3CA-1TE	9130	ROSCI0076	
3	57C	A	1.77	1-5Q	0.9	75	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)	Îngr. culturilor	6CA-1FA-1DT-2DM	R0	ROSCI0076	
3	57CC		0.29	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	57VV		0.08	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	58A	A	7.5	1-5Q	0.9	100	T.igienă			5FA-4CA-1TE	9130	ROSCI0076	
3	58B	A	7.38	1-5Q	0.9	5	Degajări	Curățiri		4GO-2FR-1DT-1CA-1PLT-1SC	91Y0	ROSCI0076	
3	58C	A	2.34	1-5Q	0.9	70	Rărituri			4ST-3GO-2FR-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	58D	A	0.75	1-5Q	0.8	70	T.igienă			7ST-2GO-1TE	91Y0	ROSCI0076	
3	58E	A	0.73	1-5Q	0.8	70	T.igienă			6GO-3ST-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	58F	A	1.54	1-5Q	0.9	3	Curățiri			10SC	R0	ROSCI0076	
3	58G	A	0.19	1-5Q	0.8	70	T.igienă			4ST-3GO-2FR-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	58H	A	0.2	1-5Q	0.9	25	Rărituri			10MO		ROSCI0076	
3	59A	A	9.76	1-5Q	0.9	40	Rărituri			3ST-1FA-3CA-2TE-1FR	91Y0	ROSCI0076	
3	59B	A	4.05	1-5Q	0.8	90	T.igienă			5FA-2CA-2TE-1DT	9130	ROSCI0076	
3	59C	A	2.9	1-5Q	0.7	45	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)		2MO-1CA-2TE-1ME-2DT-2DM	R0	ROSCI0076	
3	59D	A	2.97	1-5Q	0.9	5	Îngr. culturilor	Degajări		5GO-1FR-1FA-1DT-1CA-1TE	91Y0	ROSCI0076	
3	59E	A	3.23	1-5Q	0.9	5	Îngr. culturilor	Degajări		4GO-2FA-1ME-1TE-1CA-1DT	9170	ROSCI0076	
3	60A	A	27.13	1-5Q	1	20	Rărituri			2GO-3FA-3CA-1TE-1DT	9170	ROSCI0076	
3	60B	A	11.46	1-5Q	0.9	10	Curățiri			1FA-2GO-3CA-3TE-1DT	9170	ROSCI0076	
3	60C	A	1.99	1-5Q	0.8	70	Rărituri			6ST-3GO-1DM	91Y0	ROSCI0076	
3	61A	A	32.65	1-5Q,1C	0.9	55	Rărituri			3GO-1ST-2FA-2CA-1TE-1DT	9170	ROSCI0076	
3	61B	A	1.62	1-5Q,1C	0.9	45	Rărituri			3GO-4CA-3TE	91Y0	ROSCI0076	
3	61C	A	1.37	1-5Q,1C	0.9	10	Curățiri			3GO-4FR-2TE-1CA	91Y0	ROSCI0076	
3	62	A	31.58	1-5Q,1C	0.8	115	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	3FA-3CA-2TE-1GO-1DT	9170	ROSCI0076	
3	63	A	30.1	1-5Q,1C	0.9	115	T.igienă			2FA-3CA-2TE-1GO-2ST	9170	ROSCI0076	
3	64A	A	1.98	1-5Q,1C	0.9	45	Rărituri			7ST-1GO-1CA-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	64B	A	1.56	1-5Q,1C	0.9	70	Rărituri			10ST	91Y0	ROSCI0076	
3	64C	A	1.14	1-5Q,1C	1	20	Curățiri	Rărituri		1ST-2FR-5CA-1DT-1DM	R0	ROSCI0076	
3	64D	A	13.29	1-5Q,1C	0.9	110	T.igienă			2FA-2ST-2GO-2CA-1TE-1DT	9170	ROSCI0076	
3	64E	A	1.42	1-5Q,1C	0.8	25	T.igienă			4FR-2ST-2PA-1PLT-1SA	91F0	ROSCI0076	
3	64F	A	0.34	1-5Q,1C	0.7	15	T.igienă			8FR-2ARA	R0	ROSCI0076	
3	64G	A	1.1	1-5Q,1C	0.7	15	T.igienă			7FR-1PA-1ULC-1JU	R0	ROSCI0076	
3	65	A	1.76	1-5Q	0.8	35	T.igienă			2ST-3FR-3ANN-1SA-1DT	91F0	ROSCI0076	
3	66A	A	3.78	1-5Q	0.9	80	T.igienă			2ST-1DT-7CA	R0	ROSCI0076	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
3	66B	A	14.01	1-5Q	0.8	120	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	3FA-4CA-1ST-1TE-1DT	9130	ROSCI0076	
3	67A	A	1.12	1-5Q	0.9	10	Curățiri			2GO-1FR-2PAM-1TE-2SA-2PLT	R0	ROSCI0076	
3	67B	A	31.22	1-5Q	0.9	120	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	3FA-4CA-1ST-1GO-1TE	9170	ROSCI0076	
3	68A	A	20.88	1-5N,5Q	0.9	120	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	3ST-2FA-2TE-3CA	9170	ROSCI0076	
3	68AA1		0.23	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	68AA2		0.14	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	68CC		0.15	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	68VV		0.47	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	69	A	30.42	1-5N,5Q	0.8	120	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	4FA-3CA-1ST-1GO-1TE	9170	ROSCI0076	
3	70A	A	24.15	1-5Q	0.9	10	Curățiri			2FA-4CA-3TE-1DT	R0	ROSCI0076	
3	70B	A	6.01	1-5Q	0.7	5	Degajări, completări			2FA-2GO-3CA-3TE	9170	ROSCI0076	
3	71A	A	12.72	1-5Q	0.9	25	Rărituri			2FA-1GO-4CA-2TE-1DT	9130	ROSCI0076	
3	71B	A	17.55	1-5Q	0.9	15	Curățiri			3FA-1GO-3CA-3TE	9130	ROSCI0076	
3	72A	A	15.21	1-5Q	0.8	75	T.igienă			6FA-3CA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	72B	A	2.01	1-5Q	0.8	80	T.igienă			6FA-2CA-1TE-1DT	9130	ROSCI0076	
3	73A	A	25.88	1-5N,5Q	0.9	30	Rărituri			3FA-2CA-2TE-1GO-1DT-1PLT	9130	ROSCI0076	
3	73B	A	3.75	1-5N,5Q	1	30	Rărituri			6CA-2GO-1TE-1DT	R0	ROSCI0076	
3	74	K	23.77	1-5L,5H,5Q	0.8	115	T.igienă			3ST-1GO-3CA-2FA-1TE	91Y0	ROSCI0076	
3	75A	K	10.42	1-5H,5N,5Q	0.9	115	T.igienă			4ST-1GO-2TE-3CA	91Y0	ROSCI0076	
3	75B	A	14.24	1-5N,5Q	0.9	115	T.igienă			1GO-2ST-3FA-3CA-1TE	9170	ROSCI0076	
3	76A	A	15.02	1-5Q	0.3	150	T.progresive (racordare)	Îngr. semințșului		6ST-2CA-1TE-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	76B	A	3.07	1-5Q	1	25	Rărituri			2GO-5CA-1PAM-2TE	R0	ROSCI0076	
3	77A	A	22.62	1-5Q	1	25	Rărituri			2GO-2FA-5CA-1DT	9170	ROSCI0076	
3	77B	A	2.06	1-5Q	0.8	10	Curățiri			4FA-2GO-3CA-1DT	9170	ROSCI0076	
3	77C	A	2.34	1-5Q	1	15	Curățiri			4CA-2TE-2GO-1FA-1DT	R0	ROSCI0076	
3	78A	A	3.59	1-5Q	0.9	65	Rărituri			4FA-2GO-2CA-1ST-1DT	9170	ROSCI0076	
3	78B	A	0.83	1-5Q	0.8	10	Degajări	Curățiri		3FA-2GO-2FR-1CA-2TE	9170	ROSCI0076	
3	78C	A	12.93	1-5Q	0.9	45	Rărituri			2GO-1ST-2FA-2CA-2TE-1DT	9170	ROSCI0076	
3	78D	A	5.36	1-5Q	0.9	10	Curățiri			3GO-1FA-2FR-1CA-1TE-1ME-1PLT	9170	ROSCI0076	
3	78E	A	1.45	1-5Q	0.9	45	T.igienă			4CA-2MO-1PLT-2ME-1DT	R0	ROSCI0076	
3	79A	A	10.26	1-5Q	0.9	10	Curățiri			1FA-2GO-2FR-1PAM-1CI-1CA-1PLT-1TE	R0	ROSCI0076	
3	79B	A	12.13	1-5Q	0.9	80	T.igienă			6FA-4CA	9130	ROSCI0076	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
3	79C	A	5.33	1-5Q	0.9	15	Curățiri			4GO-1FA-2FR-1CI-1PAM-1ST	91Y0	ROSCI0076	
3	79D	A	0.93	1-5Q	0.9	35	Rărituri			2GO-6CA-1FA-1TE	9170	ROSCI0076	
3	80A	A	11.92	1-5Q	0.9	70	Rărituri			6ST-3GO-1FR	91Y0	ROSCI0076	
3	80B	A	1.88	1-5Q	0.9	15	Curățiri			3GO-2FR-2ST-2FA-1PAM	9170	ROSCI0076	
3	80C	A	6.96	1-5Q	0.8	95	T.igienă			5FA-3GO-1CA-1TE	9170	ROSCI0076	
3	80D	A	0.32	1-5Q	0.9	15	Curățiri			5GO-2CI-2FR-1FA	91Y0	ROSCI0076	
3	80E	A	0.67	1-5Q	0.8	60	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)	Îngr. culturilor	1GO-3CA-1TE-3PLT-2DT	R0	ROSCI0076	
3	80F		1.53	2-1C	0	0	Împăduriri	Îngr. culturilor					
3	80VV		0.23	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	81A	A	28.9	1-5Q	0.8	95	T.igienă			3FA-2GO-2CA-1TE-1CI-1DT	9170	ROSCI0076	
3	81AA1		0.56	0	0	0							
3	81AA2		0.16	0	0	0							
3	81B	A	0.99	1-5Q	0.7	70	T.igienă			6ST-3GO-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	81C	A	1.1	1-5Q	0.8	60	T.igienă			7FA-1GO-1DT-1CA	9130	ROSCI0076	
3	81CC1		0.31	0	0	0							
3	81CC2		0.55	0	0	0							
3	81D	A	0.61	1-5Q	0.7	70	T.igienă			8ST-2DT	91Y0	ROSCI0076	
3	81E	A	1.42	1-5Q	0.8	60	T.igienă			8FA-1CA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	81F	M	2.59	1-2H,5Q	0.8	15	Curățiri			2FA-4CA-2TE-1DT-1DM	9130	ROSCI0076	
3	81VV		0.41	0	0	0							
3	82A	A	39.51	1-5Q	0.9	80	Rărituri			5FA-3GO-1CA-1TE	9170	ROSCI0076	
3	82B	A	3.06	1-5Q	0.8	95	T.igienă			6FA-3GO-1CA	9170	ROSCI0076	
3	82VV		0.1	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	83A	A	17.57	1-5Q	0.8	65	Rărituri			4FA-1GO-1ST-2CA-2TE	9170	ROSCI0076	
3	83B	A	5.08	1-5Q	1	10	Curățiri			4FA-2CA-1GO-1TE-1DT-1DM	9170	ROSCI0076	
3	83C	A	1.57	1-5Q	0.8	60	Rărituri			3ST-2GO-1CA-2TE-1DT-1PLT	91Y0	ROSCI0076	
3	84A	A	13.86	1-5Q	0.9	50	Rărituri			2FA-2ST-4CA-1DT-1TE	9170	ROSCI0076	
3	84B	A	0.41	1-5Q	0.8	15	Degajări	Curățiri		3ST-1GO-1FA-1FR-1PA-2CA-1TE	91Y0	ROSCI0076	
3	85A	A	3.29	1-5Q	0.7	15	Degajări			3FR-5ST-1DT-1DM	91Y0	ROSCI0076	
3	85B	A	20.08	1-5Q	0.9	50	Rărituri			4FA-1ST-3CA-1TE-1DT	9170	ROSCI0076	
3	85C	A	1.79	1-5Q	0.8	70	T.igienă			3FA-1ST-3CA-2TE-1DT	9170	ROSCI0076	
3	85CC		0.42	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	85D	A	0.5	1-5Q	0.8	70	T.igienă			8ST-1DT-1TE	91Y0	ROSCI0076	
3	86A	A	12.95	1-5Q	0.8	10	Degajări	Curățiri		3FA-2GO-1DT-2CA-2TE	9170	ROSCI0076	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
3	86B	A	32.52	1-5Q	0.9	60	Rărituri			3FA-2GO-1ST-3CA-1TE	9170	ROSCI0076	
3	87A	A	6.89	1-5Q	0.8	45	Rărituri			2FA-3CA-2GO-3TE	9170	ROSCI0076	
3	87B	A	18.3	1-5Q	0.9	70	Rărituri			4FA-2GO-2CA-2TE	9170	ROSCI0076	
3	88A	A	30.61	1-5Q	0.9	45	Rărituri			2FA-2ST-1GO-2TE-2CA-1DT	9170	ROSCI0076	
3	88B	A	3.33	1-5Q	0.8	100	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	3GO-3CA-2FA-2TE	91Y0	ROSCI0076	
3	88C	A	0.24	1-5Q	0.8	65	T.igienă			4ST-6FR	91Y0	ROSCI0076	
3	88D	A	0.49	1-5Q	0.8	65	T.igienă			10ST	91Y0	ROSCI0076	
3	88E	A	0.61	1-5Q	0.8	65	T.igienă			5FA-4TE-1DT	9170	ROSCI0076	
3	88F	A	1.1	1-5Q	0.8	10	Degajări	Curățiri		3ST-3FR-1FA-1CA-1TE-1ME	R0	ROSCI0076	
3	88G	A	0.73	1-5Q	0.8	10	Degajări	Curățiri		2GO-3FR-3TE-1SAC-1ME	9170	ROSCI0076	
3	88H	A	1.52	1-5Q	0.8	10	Degajări	Curățiri		4GO-3FR-1DT-1TE-1CA	91Y0	ROSCI0076	
3	88I	A	0.55	1-5Q	0.3	45	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)	Îngr. culturilor	5TE-2CA-2PLT-1FA	R0	ROSCI0076	
3	89	A	17.12	1-5Q	0.9	50	Rărituri			2FA-1ST-1GO-4CA-1TE-1DT	9170	ROSCI0076	
3	90A	A	17.42	1-5Q	0.4	150	T.progresive (p. lum, racordare)	Ajut. reg. naturale	Împăduriri (după t. regenerare)	1GO-1ST-1FA-5CA-1TE-1DT	R0	ROSCI0076	
3	90VV		0.32	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	91A	A	20.81	1-5Q	0.9	25	Rărituri			4FA-2GO-2CA-1TE-1CI	9170	ROSCI0076	
3	91B	A	0.99	1-5Q	0.7	100	T.igienă			5GO-1TE-3CA-1CI	91Y0	ROSCI0076	
3	91C	A	3.18	1-5Q	0.8	70	T.igienă			5GO-1ST-1TE-3FR	91Y0	ROSCI0076	
3	91D	A	1.81	1-5Q	0.8	100	T.igienă			10GO	91Y0	ROSCI0076	
3	92A	A	9.21	1-5Q	0.9	95	T.igienă			6FA-1GO-1CA-1TE-1DT	9130	ROSCI0076	
3	92B	A	1.26	1-5Q	0.9	35	Rărituri			3ST-5CA-1DT-1DM	91Y0	ROSCI0076	
3	92C	A	8.77	1-5Q	0.8	95	T.igienă			6GO-2CA-2TE	91Y0	ROSCI0076	
3	93A	A	9.82	1-5Q	0.9	45	Rărituri			3ST-1GO-5CA-1TE	91Y0	ROSCI0076	
3	93B	A	12.8	1-5Q	0.9	95	T.igienă			3GO-2FA-1ST-3CA-1DT	9170	ROSCI0076	
3	93C	A	0.72	1-5Q	1	5	Curățiri			10SC	R0	ROSCI0076	
3	93D	A	0.63	1-5Q	0.8	95	T.igienă			9GO-1FR	91Y0	ROSCI0076	
3	93E	A	0.77	1-5Q	0.9	15	Curățiri			4GO-2FA-1DT-2CA-1TE	9170	ROSCI0076	
3	93F	A	0.69	1-5Q	0.9	45	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)	Îngr. culturilor	4SC-1CI-3CA-2JU	R0	ROSCI0076	
3	93VV		0.05	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	94A	A	0.69	1-5Q	0.9	35	Rărituri			8CA-2ST	R0	ROSCI0076	
3	94B	A	38.94	1-5Q	0.8	95	T.igienă			3GO-3FA-2CA-1TE-1DT	9170	ROSCI0076	
3	94C	A	0.93	1-5Q	0.9	80	T.igienă			3FA-7TE	9130	ROSCI0076	
3	94VV		0.3	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	95A	A	20.88	1-5Q	0.8	90	T.igienă			4FA-2GO-1CA-1DT-2TE	9130	ROSCI0076	
3	95B	A	0.86	1-5Q	0.8	35	Rărituri			3FA-1CA-3TE-2FR-1PAM	9130	ROSCI0076	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
3	96	A	24.94	1-5Q	0.8	90	T.igienă			3FA-3GO-2CA-1TE-1DT	9170	ROSCI0076	
3	97A	A	0.28	1-5Q	0.8	25	T.igienă			5FR-4PAM-1CA	R0	ROSCI0076	
3	97B	A	26.21	1-5Q	0.8	85	T.igienă			3ST-1GO-3FA-1CA-1TE-1DT	9170	ROSCI0076	
3	98A	A	3.22	1-5Q	0.8	115	T.igienă			4GO-2ST-4CA	91Y0	ROSCI0076	
3	98B	A	2.25	1-5Q	0.7	5	Îngr. culturilor	Degajări		4GO-2FR-2PA-1CI-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	98C	A	4.69	1-5Q	0.9	15	Curățiri			3GO-1FA-5CA-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	98CC		0.24	0	0	0				0	ROSCI0076		
3	98D	A	0.28	1-5Q	0.7	25	T.igienă			5FR-1PA-4CA	R0	ROSCI0076	
3	98E	A	1.78	1-5Q	0.8	5	Îngr. culturilor	Degajări		4GO-2FR-1PA-1CA-1SC-1DM	91Y0	ROSCI0076	
3	98F	A	2.48	1-5Q	1	15	Curățiri			2GO-1FR-5CA-1TE-1DT	9170	ROSCI0076	
3	98G	A	1.19	1-5Q	1	80	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)	Îngr. culturilor	8CA-1GO-1TE	R0	ROSCI0076	
3	98H	A	0.53	1-5Q	0.9	80	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)		4CA-1FR-2JU-2TE-1DT	R0	ROSCI0076	
3	98VV		0.26	0	0	0				0	ROSCI0076		
3	99A	A	1.26	1-5Q	0.8	10	Degajări			4GO-1FR-2TE-1CA-2ME	91Y0	ROSCI0076	
3	99AA1		0.28	0	0	0				0	ROSCI0076		
3	99AA2		0.23	0	0	0				0	ROSCI0076		
3	99B	A	2.48	1-5Q	0.8	115	T.igienă			5ST-1GO-4CA	91Y0	ROSCI0076	
3	99C	A	8.31	1-5Q	0.9	10	Degajări	Curățiri		3GO-2FR-2FA-1CA-1DT-1DM	9170	ROSCI0076	
3	99CC		0.12	0	0	0				0	ROSCI0076		
3	99D	A	1.6	1-5Q	0.9	15	Curățiri			5GO-2FR-1DT-1PLT-1CA	91Y0	ROSCI0076	
3	99E	A	1.08	1-5Q	0.9	45	Rărituri			6GO-3CA-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	100A	A	32.18	1-5Q	0.8	90	T.igienă			5GO-2FA-2CA-1TE	9170	ROSCI0076	
3	100B	A	2.63	1-5Q	0.8	25	Rărituri			3GO-1FA-2FR-3CA-1TE	9170	ROSCI0076	
3	100C	K	2.71	1-5H,5Q	0.8	150	T.igienă			5GO-3FA-1CA-1TE	9170	ROSCI0076	
3	101A	K	11.17	1-5H,5Q	0.7	140	T.igienă			4GO-3FA-3CA	9170	ROSCI0076	
3	101B	A	14.35	1-5Q	0.8	90	T.igienă			2FA-2GO-2CA-2TE-1PLT-1DT	9170	ROSCI0076	
3	102A	A	8.69	1-5Q	0.9	90	T.igienă			8FA-1DT-1TE	9130	ROSCI0076	
3	102B	A	5.36	1-5Q	0.9	90	T.igienă			5FA-2TE-1GO-1PA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	102C	A	1.54	1-5Q	0.8	90	T.igienă			4FA-3GO-2CA-1TE	9170	ROSCI0076	
3	103	A	29.64	1-5Q	0.9	50	Rărituri			4GO-2FA-1FR-1DT-1TE-1CA	9170	ROSCI0076	
3	104A	A	13.88	1-5Q	0.8	120	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	8FA-1GO-1CA	9130	ROSCI0076	
3	104B	A	8.3	1-5Q	0.8	80	T.igienă			4FA-2GO-3CA-1TE	9170	ROSCI0076	
3	105A	A	10.66	1-5Q	0.9	85	T.igienă			5GO-1ST-3CA-1TE	91Y0	ROSCI0076	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
3	105B	A	21.88	1-5Q	0.8	130	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	4GO-1ST-2FA-2CA-1DT	9170	ROSCI0076	
3	106	A	15.81	1-5Q	0.9	125	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	2FA-3ST-2GO-2CA-1TE	9170	ROSCI0076	
3	107A	A	2.47	1-5Q	0.8	55	T.igienă			4ST-4PI-1CA-1TE	91Y0	ROSCI0076	
3	107B	A	7.15	1-5Q	0.9	55	Rărituri			2ST-2FA-4CA-1TE-1ME	9170	ROSCI0076	
3	107C	A	0.51	1-5Q	0.6	125	T.progresive (p. lum, racordare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	7FA-2GO-1DT	9130	ROSCI0076	
3	108A	A	0.59	1-5Q	0.8	45	T.igienă			5FR-3PAM-1DT-1DM	R0	ROSCI0076	
3	108B	A	7.24	1-5Q	1	15	Degajări	Curățiri		3GO-2FR-1PAM-2CA-1TE-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	108C	A	0.83	1-5Q	0.9	115	T.igienă			4GO-1ST-4CA-1TE	91Y0	ROSCI0076	
3	108D	A	3.74	1-5Q	0.9	45	Rărituri			2GO-5CA-2MO-1TE	R0	ROSCI0076	
3	108E	A	1.36	1-5Q	0.8	15	Curățiri			3GO-2FR-1PAM-2FA-1CA-1TE	91Y0	ROSCI0076	
3	108F	A	0.7	1-5Q	0.9	45	Rărituri			7ST-2CA-1TE	91Y0	ROSCI0076	
3	108G	A	0.68	1-5Q	0.9	15	Curățiri			4GO-1FR-1PAM-2FA-1CA-1TE	91Y0	ROSCI0076	
3	108H	A	1.43	1-5Q	0.9	45	Rărituri			2ST-5CA-2TE-1DT	R0	ROSCI0076	
3	108I	A	1.77	1-5Q	0.8	10	Degajări	Curățiri		5GO-2FR-1DT-1CA-1TE	91Y0	ROSCI0076	
3	108J	A	1.77	1-5Q	0.8	45	T.igienă			2FR-4CA-2TE-1FA-1DT	R0	ROSCI0076	
3	109A	A	19.61	1-5Q	0.8	55	Rărituri			4ST-2PI-2FA-1CA-1TE	91Y0	ROSCI0076	
3	109B	A	9.71	1-5Q	0.8	10	Degajări	Curățiri		3GO-2FR-2FA-1ME-1DT-1DM	91Y0	ROSCI0076	
3	109C	A	5.54	1-5Q	1	45	Rărituri			4GO-1FR-3CA-1DT-1FA	91Y0	ROSCI0076	
3	110A	A	14.53	1-5Q	0.9	50	Rărituri			3ST-1GO-2TE-2CA-1FR-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	110B	A	11.54	1-5Q	0.5	125	T.progresive (p. lum, racordare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	6FA-2CA-1GO-1TE	9130	ROSCI0076	
3	110C	A	2.1	1-5Q	0.9	50	Rărituri			6GO-2ST-1DT-1TE	91Y0	ROSCI0076	
3	111A	A	4.64	1-5Q	0.9	120	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	6FA-1GO-3CA	9130	ROSCI0076	
3	111B	A	4.56	1-5Q	0.9	45	Rărituri			2FA-1GO-4CA-1TE-1ME-1MO	9170	ROSCI0076	
3	111C	A	7.07	1-5Q	0.9	35	Rărituri			2GO-1FR-1FA-3CA-2TE-1DT	9170	ROSCI0076	
3	111D	A	3.25	1-5Q	0.7	5	Îngr. culturilor	Degajări		4GO-2FA-1DT-1ME-1PLT-1TE	9170	ROSCI0076	
3	111E	A	2.48	1-5Q	0.9	80	Rărituri			2FA-2GO-5CA-1TE	9170	ROSCI0076	
3	111F	A	6.39	1-5Q	0.8	10	Curățiri			4GO-2FA-1CA-1TE-1DT-1FR	9170	ROSCI0076	
3	111G	A	1.87	1-5Q	0.9	45	Rărituri			4GO-4FA-1CA-1MO	9170	ROSCI0076	
3	111H	A	2.27	1-5Q	0.6	5	Îngr. culturilor, completări	Degajări		5GO-2FA-1DT-1SC-1ME	9170	ROSCI0076	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
3	111I	A	2.23	1-5Q	1	45	Rărituri			1FA-4CA-1TE-1DT-1MO-1PAM-1PLT	R0	ROSCI0076	
3	111J	A	2.88	1-5Q	0.7	45	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)	Îngr. culturilor	3CA-2PLT-1MO-1GO-1TE-1FA-1DT	R0	ROSCI0076	
3	112A	A	2.19	1-5Q	0.6	125	T.progresive (p. lum, racordare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	7FA-2GO-1CA	9130	ROSCI0076	
3	112B	A	3.18	1-5Q	0.9	10	Degajări	Curățiri		3GO-2FA-2CA-1DT-1TE-1FR	9170	ROSCI0076	
3	112C	A	7.82	1-5Q	0.8	80	T.igienă			3FA-2GO-3CA-1TE-1DT	9170	ROSCI0076	
3	113A	A	3.4	1-5Q	0.9	55	Rărituri			8FA-2GO	9170	ROSCI0076	
3	113B	A	9.81	1-5Q	0.8	35	Rărituri			2GO-1ST-3FA-3CA-1TE	9170	ROSCI0076	
3	113C	A	11.38	1-5Q	0.9	65	Rărituri			7FA-1GO-1CA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	113D	A	1.32	1-5Q	0.9	110	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	5FA-3PLT-1TE-1CA	9130	ROSCI0076	
3	114A	A	7.31	1-5Q	0.9	70	Rărituri			6FA-2CA-1GO-1DT	9130	ROSCI0076	
3	114B	A	6.88	1-5Q	0.9	45	Rărituri			3FA-2GO-4CA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	114C	A	7.22	1-5Q	0.9	85	T.igienă			7FA-1CA-1DT-1DM	9130	ROSCI0076	
3	114D	A	0.99	1-5Q	0.9	90	T.igienă			8FA-2GO	9130	ROSCI0076	
3	114E	A	1.54	1-5Q	0.9	85	T.igienă			10FA	9130	ROSCI0076	
3	114F	A	1.39	1-5Q	0.9	45	Rărituri			2GO-1FA-2TE-4CA-1DT	9170	ROSCI0076	
3	115A	A	18.07	1-5Q	0.8	95	T.igienă			4FA-3CA-1TE-1GO-1DT	9130	ROSCI0076	
3	115B	A	12.77	1-5Q	0.9	95	T.igienă			7FA-2CA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	115C	A	0.21	1-5Q	0.7	15	T.igienă			10SC	R0	ROSCI0076	
3	116A	A	21.61	1-5Q	0.8	90	T.igienă			6FA-1GO-2CA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	116B	A	3.3	1-5Q	0.9	60	Rărituri			3GO-3FA-1DT-3FR	9130	ROSCI0076	
3	117A	A	20.84	1-5Q	0.9	95	T.igienă			7FA-3CA	9130	ROSCI0076	
3	117AA		1.12	0	0	0							
3	117B	A	9.49	1-5Q	0.9	95	T.igienă			6FA-1GO-3CA	9130	ROSCI0076	
3	117CC		0.03	0	0	0							
3	117VV		0.18	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	118A	A	28.56	1-5Q	0.9	95	T.igienă			6FA-2CA-1TE-1DT	9130	ROSCI0076	
3	118B	A	0.45	2-1C	0.9	35	Rărituri			9CA-1DT			
3	118VV		0.3	0	0	0							
3	119	A	32.29	1-5Q	0.9	95	T.igienă			5FA-2GO-1CA-1TE-1DT	9130	ROSCI0076	
3	120A	A	20.83	1-5Q	0.9	55	Rărituri			7FA-1GO-2CA	9130	ROSCI0076	
3	120B	A	2.13	1-5Q	0.9	60	Rărituri			8FA-1GO-1CA	9130	ROSCI0076	
3	121A	A	9.11	1-5Q	0.8	95	T.igienă			6FA-2CA-1PAM-1DT	9130	ROSCI0076	
3	121B	A	9.63	1-5Q	0.9	60	Rărituri			7GO-1PAM-1PA-1FA	91Y0	ROSCI0076	
3	121VV		0.54	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	122	A	15.27	1-5Q	0.9	95	T.igienă			8FA-1TE-1DT	9130	ROSCI0076	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
3	123A	A	12.23	1-5Q	0.9	55	Rărituri			5FA-2GO-2CA-1DT	9170	ROSCI0076	
3	123B	A	12.91	1-5Q	0.8	90	T.igienă			6FA-1GO-2CA-1TE	9130	ROSCI0076	
3	123C	A	1.72	1-5Q	0.7	55	T.igienă			5FR-3PAM-1TE-1FA	R0	ROSCI0076	
3	123NN		0.15	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	124A	A	1.65	1-5Q	0.8	70	T.igienă			5ST-2FA-1CA-1PAM-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	124B	M	6.15	1-2A,5Q	0.9	100	T.igienă			8FA-1CA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	124C	A	8.57	1-5Q	0.8	55	T.igienă			5PI-1ST-2PAM-2CA	R0	ROSCI0076	
3	124D	A	3.46	1-5Q	0.8	60	T.igienă			7ST-2PAM-1DM	91Y0	ROSCI0076	
3	124E	A	1.05	1-5Q	0.8	60	T.igienă			5ST-1FA-2PAM-1FR-1PLT	91Y0	ROSCI0076	
3	124F	A	0.51	1-5Q	0.9	10	Curățiri			4SC-3PAM-1FA-1DT-1ST	R0	ROSCI0076	
3	124G	A	5.96	1-5Q	0.8	65	T.igienă			6ST-1FA-2GO-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	125A	A	30.38	1-5Q	0.8	100	T.igienă			5FA-5CA	9130	ROSCI0076	
3	125B	A	0.25	1-5Q	0.8	65	T.igienă			8ST-1FA-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	125VV		0.26	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	126	A	30.79	1-5Q	0.9	115	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	8FA-1CA-1GO	9130	ROSCI0076	
3	127A	A	0.93	1-5Q	1	15	Curățiri			5GO-1DT-1SA-1TE-1FA-1CA	91Y0	ROSCI0076	
3	127B	A	28.05	1-5Q	0.9	115	T.igienă			9FA-1CA	9130	ROSCI0076	
3	127NN		0.24	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	128A	M	14.34	1-4G,5Q	0.8	10	Degajări	Curățiri		2GO-2FA-2FR-1PA-1TE-1DT-1DM	9170	ROSCI0076	
3	128B	M	0.08	1-4G,5Q	0.7	65	T.igienă			5GO-4ST-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	128C	M	1.81	1-2A,4G,5Q	0.8	50	T.igienă			4FA-2CA-2TE-1PA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	128D	M	2.14	1-2A,4G,5Q	0.8	50	T.igienă			4FA-2PLT-2FR-1PAM-1ME	9130	ROSCI0076	
3	128E	M	2.57	1-4G,5Q	0.7	5	Îngr. culturilor	Degajări		3GO-2FR-2PAM-1FA-1DT-1DM	9170	ROSCI0076	
3	129A	M	8.54	1-4G,5Q	0.7	5	Îngr. culturilor	Degajări		2GO-3FA-1FR-1PAM-1ST-1DT-1DM	9170	ROSCI0076	
3	129B	M	0.24	1-4G,5Q	0.8	65	T.igienă			5GO-3ST-1TE-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	129C	M	5.1	1-4G,5Q	0.9	60	Rărituri			6GO-2FR-1FA-1PA	91Y0	ROSCI0076	
3	129D	M	8.08	1-2A,4G,5Q	0.8	50	T.igienă			4FA-2PA-1GO-1FR-1DM-1DT	9130	ROSCI0076	
3	129E	M	3.89	1-4G,5Q	0.6	5	Îngr. culturilor, completări	Degajări		3GO-2FA-1ST-1FR-1PA-1DT-1DM	9170	ROSCI0076	
3	129F	M	1.93	1-4G,5Q	0.5	50	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)	Îngr. culturilor	3JU-2MO-1CA-1CI-1PAM-1DT-1DM	R0	ROSCI0076	
3	129G	M	1	1-4G,5Q	0.7	50	T.igienă			7FR-1CA-1TE-1DT	R0	ROSCI0076	
3	130A	A	21.88	1-5Q	0.8	90	T.igienă			5FA-2GO-1TE-1CA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	130B	A	0.77	1-5Q	0.9	35	Rărituri			8CA-1GO-1TE	R0	ROSCI0076	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
3	130C	A	0.68	1-5Q	0.9	35	Rărituri			7CA-2GO-1DT	R0	ROSCI0076	
3	131	A	27.56	1-5Q	0.8	115	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. seminișului	7FA-2CA-1GO	9130	ROSCI0076	
3	132A	A	10.44	1-5Q	0.8	10	Curățiri			5GO-2FA-1FR-1PA-1ME	91Y0	ROSCI0076	
3	132B	A	7.9	1-5Q	0.9	115	T.igienă			5FA-3CA-1GO-1ST	9170	ROSCI0076	
3	132C		2.08	1-5Q	0	0	Împăduriri (după t. regenerare)	Îngr. culturilor			0	ROSCI0076	
3	132D	A	2.07	1-5Q	1	45	T.igienă			8CA-1DT-1ME	R0	ROSCI0076	
3	132E	A	1.72	1-5Q	0.9	10	Degajări			5ST-5ME	91Y0	ROSCI0076	
3	132F		3.31	1-5Q	0	0	Împăduriri (după t. regenerare)	Îngr. culturilor			0	ROSCI0076	
3	132G	A	2.57	1-5Q	0.7	5	Îngr. culturilor, completări	Degajări		6GO-1FA-2FR-1PA	91Y0	ROSCI0076	
3	132H		0.42	1-5Q	0	0	Împăduriri (după t. regenerare)	Îngr. culturilor			0	ROSCI0076	
3	133A	A	16.88	1-5Q	0.8	80	T.igienă			5FA-2GO-1TE-1CA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	133B	A	2.75	1-5Q	0.9	40	Rărituri			6TE-2PLT-1GO-1DT	R0	ROSCI0076	
3	133C	A	3.8	1-5Q	0.9	40	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)	Îngr. culturilor	7PLT-1TE-1CA-1ME	R0	ROSCI0076	
3	133D	A	3.31	1-5Q	0.9	40	T.igienă			6ME-2PLT-1SA-1DT	R0	ROSCI0076	
3	134A	A	9.19	1-5Q	0.8	110	T.igienă			6FA-2GO-1CA-1TE	9130	ROSCI0076	
3	134B	A	4.58	1-5Q	0.8	10	Degajări	Curățiri		3GO-3FA-2FR-1DT-1DM	9170	ROSCI0076	
3	134C	A	3.42	1-5Q	0.9	110	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. seminișului	6GO-3CA-1FA	91Y0	ROSCI0076	
3	134D	A	6.74	1-5Q	0.8	110	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. seminișului	6FA-2GO-1CA-1TE	9170	ROSCI0076	
3	135A	A	2.86	1-5Q	0.9	35	Rărituri			3CA-2PLT-2GO-1FR-1DM-1DT	R0	ROSCI0076	
3	135B	A	2.32	1-5Q	1	15	Curățiri	Curățiri		4CA-1ST-1GO-1FR-1PA-1SC-1DM	R0	ROSCI0076	
3	135C	A	9.12	1-5Q	0.8	115	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. seminișului	3ST-5CA-1TE-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	135D	A	16.09	1-5Q	0.8	115	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. seminișului	5FA-3CA-1GO-1DT	9130	ROSCI0076	
3	136A	A	11.21	1-5Q	0.7	80	T.igienă			2ST-2GO-5CA-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	136B	A	20.17	1-5Q	0.9	45	Rărituri			3GO-4CA-1ST-1TE-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	137	A	26.89	1-5Q	0.9	45	Rărituri			4GO-3CA-1FR-1DT-1DM	91Y0	ROSCI0076	
3	138A	A	1.83	1-5Q	0.9	50	Rărituri			5TE-3PLT-1GO-1DT	R0	ROSCI0076	
3	138B	M	3.2	1-4G,5Q	0.8	85	T.igienă			3CA-3TE-2FA-1GO-1DM	R0	ROSCI0076	
3	138C	A	3.32	1-5Q	0.9	45	Rărituri			4GO-2TE-2CA-1FA-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	138D	A	2.83	1-5Q	0.9	50	Rărituri			5TE-1GO-1FA-1CA-1PLT-1DT	R0	ROSCI0076	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
3	138E	A	2.6	1-5Q	0.8	10	Îngr. culturilor	Degajări		2GO-2FA-2FR-1PAM-1TE-1DT-1DM	91Y0	ROSCI0076	
3	138F	A	2.24	1-5Q	0.7	10	Îngr. culturilor	Degajări		3GO-2FR-1FA-1ST-1TE-1DT-1DM	91Y0	ROSCI0076	
3	139A	M	1.38	1-4G,5Q	0.8	100	T.igienă			4CA-2TE-1GO-1FA-1CI-1DT	R0	ROSCI0076	
3	139B	A	3.72	1-5Q	0.7	100	T.igienă			5FA-2CA-1TE-1CI-1DT	9130	ROSCI0076	
3	139C	M	1.32	1-2A,5Q	0.8	100	T.igienă			8FA-1GO-1DT	9130	ROSCI0076	
3	139D	M	0.39	1-4G,5Q	0.6	65	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)	Îngr. culturilor	8FR-1JU-1DT	R0	ROSCI0076	
3	139E	M	2.98	1-2A,4G,5Q	0.7	100	T.igienă			3FA-3FR-1PA-1TE-1DT-1DM	9130	ROSCI0076	
3	139F	M	3.75	1-2A,5Q	0.8	100	T.igienă			6FA-2GO-1TE-1DT	9170	ROSCI0076	
3	140	A	15.6	1-5Q	0.8	100	T.igienă			4FA-2GO-2CA-1TE-1DT	9170	ROSCI0076	
3	141	A	11.76	1-5Q	0.8	100	T.igienă			4FA-2GO-2CA-1TE-1DT	9170	ROSCI0076	
3	142	A	3.07	1-5Q	0.8	95	T.igienă			9FA-1DT	9130	ROSCI0076	
3	143A	A	18.6	1-5Q	0.7	115	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	8FA-2GO	9130	ROSCI0076	
3	143B	A	1.14	1-5Q	0.7	75	T.igienă			9GO-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	144A	A	20.81	1-5Q	0.8	55	Rărituri			4GO-3FR-2TE-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	144B	A	8.31	1-5Q	0.8	50	Rărituri			4GO-3CA-2TE-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	145A	A	22.36	1-5Q	0.8	55	Rărituri			5GO-4FR-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	145B	A	1.87	1-5Q	0.6	55	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)	Îngr. culturilor	7FR-1GO-1TE-1CA	91Y0	ROSCI0076	
3	145VV		0.18	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	146A	A	10.84	1-5Q	0.8	55	T.igienă			3GO-3FA-2FR-1PLT-1DT	9170	ROSCI0076	
3	146B	A	0.99	1-5Q	0.7	35	T.igienă			3PLT-3SC-2ST-1PAM-1DT	R0	ROSCI0076	
3	147	A	15.78	1-5Q	0.9	55	Rărituri			6GO-2FA-1FR-1DT	9170	ROSCI0076	
3	148A	A	8.77	1-5Q	0.8	55	Rărituri			6GO-2FA-1CA-1DT	9170	ROSCI0076	
3	148B	M	0.6	1-2A,5Q	0.8	50	T.igienă			5FA-3ME-1CA-1PLT	9130	ROSCI0076	
3	149A	A	14.81	1-5Q	0.9	60	Rărituri			4GO-3FA-1TE-1CA-1DT	9170	ROSCI0076	
3	149AA		0.67	0	0	0							
3	149B	A	13.34	1-5Q	0.8	55	Rărituri			4FR-4GO-1TE-1DT	91Y0	ROSCI0076	
3	149C	M	1.16	1-2A,5Q	0.7	110	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale		7FA-1GO-1TE-1DT	9130	ROSCI0076	
3	149D	A	1.27	1-5Q	0.8	55	T.igienă			7FR-2GO-1CA	R0	ROSCI0076	
3	149VV		0.29	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	150A	A	14.62	1-5Q	0.8	105	T.igienă			7FA-1GO-1TE-1DT	9130	ROSCI0076	
3	150VV		0.5	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	151	A	11.81	1-5Q	0.8	105	T.progresive (însămânțare)	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	7FA-1GO-1TE-1DT	9130	ROSCI0076	
3	152	A	18.32	1-5Q	0.8	100	T.igienă			5FA-3GO-1CA-1DT	9170	ROSCI0076	
3	153A	A	15.79	1-5Q	0.8	80	T.igienă			6GO-2FA-1CA-1DT	9170	ROSCI0076	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA
3	153B	A	0.31	1-5Q	0.5	50	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. regenerare)	Îngr. culturilor	9FR-1DT	R0	ROSCI0076	
3	153C	A	4.78	1-5Q	0.8	80	T.igienă			8FA-1GO-1DT	9130	ROSCI0076	
3	153CC		0.07	0	0	0							
3	154DD		6.46	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	155DD		1.38	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	156DD		1.68	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	157DD		2.93	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	158DD		0.28	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	159DD		1.56	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	160DD		0.74	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	161DD		2.58	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	162DD		0.63	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	163DD		0.65	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	164DD		1.42	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	165DD		1.02	0	0	0					0	ROSCI0076	
3	166DD		2.48	0	0	0					0	ROSCI0076	
Total			55.83								0		
Total			1602.73								9130		
Total			1890.67								9170		
Total			1.85								91E0*		
Total			3.18								91F0		
Total			939.54								91Y0		
Total			467.25								R0		
Total ROSCI0076			4961.25									ROSCI0076	
Total ROSPA0116			89.94										ROSPA0116
Total OS Flămânzi			6337.91										

1.2. Obiectivele AS

Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurii decurg din diferitele cerințe ale societății față de pădure, din legi și acte normative ce au la bază programe și prognoze economico-ecologice pe termen lung, ținându-se seama de potențialul natural al ecosistemelor forestiere.

Obiectivele economice vizează produsele lemnoase și nelemnoase ale pădurii, dar și efectele de protecție ale acestora.

Obiectivele ecologice atribuite pădurii trebuie să contribuie la ridicarea laturii calitative a standardului de viață al omului, la satisfacerea trebuințelor sale în marea lor varietate, până la conservarea și ameliorarea stării sale de sănătate. Obiectivele determină țelurile de producție și protecție urmărite a se realiza prin gospodărirea fiecărei subunități constituite.

Principalul obiectiv de gospodărire al acestor păduri este păstrarea echilibrului ecologic din zonă.

Obiectivele social-economice și ecologice pentru O.S. Flămânzi, au fost stabilite, în conformitate cu strategia națională pentru conservarea, dezvoltarea fondului forestier și protecția mediului, pe două direcții principale:

a) obiective de protecție absolută sau prioritară, de conservare a pădurilor (terenurilor) și de asigurare a echilibrului ecologic:

- protecția pădurilor limitrofe apelor care constituie surse de aprovizionare cu apă potabilă (Lacul Pârcovaci);

- protecția pădurilor situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș cu înclinare mai mare de 30 grade;

- protecția pădurilor limitrofe monumentelor istorice și de cultură (schitul Balș);

- conservarea genofondului forestier și producerea de semințe forestiere controlate genetic, de calitate superioară;

- protecția a pădurilor din zona tampon a rezervației genetice forestiere;

- protecția pădurilor de-a lungul DN Botoșani-Târgu Frumos pentru asigurarea unui aspect peisager plăcut;

- protecția pădurilor din jurul poligonului militar Copalău;

- protecția pădurilor care fac parte din situri Natura 2000.

b) obiective de producție:

- producția de biomasă forestieră diversificată ca sortimente și de calitate superioară, necesară atât industriei de prelucrare a lemnului, cât și nevoilor populației pentru construcții rurale și alte nevoi gospodărești, în paralel cu asigurarea funcțiilor de protecție.

- valorificarea superioară a produselor nelemnoase, (accesorii) ale pădurii, concomitent cu conservarea durabilă a biodiversității

1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

a) *Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității*

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la

stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008.

Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre.

Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung.

Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale.

Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010.

Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe. Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate.

Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate.

Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) a finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010. Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

Amenajamentele silvice ale fondului forestier proprietate publică a Statului Român administrat de OS Flămânzi, DS Botoșani se suprapun parțial cu Situl de Importanță Comunitară ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău și Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecea.

b) Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie "să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente".

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: "Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearingn House Mechanism - CHM)".

Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că "managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor.

Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren."

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global.

Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre. Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.

- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.

- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.

- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc:

- Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare,
- Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate,
- Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate,
- Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

c) Strategia națională pentru păduri 2030

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește următoarele obiective

generale:

a) să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;

b) să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;

c) să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

Obiectivele specifice SNP30

Aria tematica 1 Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității

Obiectiv specific Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară

Aria tematica 2 Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

Obiectiv specific Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României

Aria tematica 3 Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile

Obiectiv specific Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor

Aria tematica 4 Comunicare, conștientizare, educare și cercetare științifică

Obiectiv specific Creșterea, la nivelul societății, a nivelului de informare privind valorile economice, sociale și de mediu ale pădurii, educație forestieră adaptată pieței muncii și asigurarea prin cercetare a bazei științifice pentru îmbunătățirea continuă a politicilor și practicilor din sectorul forestier

Aria tematica 5 Eficiență și transparență în guvernanta pădurilor și controlul gestionării pădurilor

Obiectiv specific Crearea unui cadru de guvernanta coerent și favorabil incluziunii, bazat pe un control eficient și transparent care să permită o gospodărire eficientă și transparentă a pădurii, precum și un rol decizional și o responsabilizare crescută a proprietarilor de pădure.

d) Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010-2020-2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural.

Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice.

Printre direcțiile principale de acțiune regăsește corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.

e) Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru Județul Botoșani 2020 - 2025

Procesul de planificare în PJGD are ca scop principal dezvoltarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor și concentrarea pe principalele cerințe ale UE: - recuperare și reciclare (țintele de recuperare și reciclare trebuie atinse la termenele stabilite în legislație); - depozitare (închiderea depozitelor neconforme, construirea unui depozit ecologic zonal); - depozitarea deșeurilor biodegradabile (reducerea cantității de deșuri biodegradabile la depozitare conform legislației); Ca urmare, problema se pune pe creșterea conștiinței populației în ceea ce privește colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje și apoi recuperarea acestora. În ceea ce privește reducerea deșeurilor biodegradabile depozitate, implementarea se concentrează pe colectare selectivă. Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, cerință a Uniunii Europene, devine un instrument de planificare pe baza căruia autoritățile județene/locale pot obține asistență financiară și suport din partea U.E.

2. Expunerea relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic**2.1. Geologie**

Din punct de vedere geologic, teritoriul se află situat în unitatea numită „Platforma Moldovenească”, alcătuită la suprafață din depozite sarmațiene quasiorizontale, iar la adâncime din depozite neozoice, mezozoice și paleozoice. Depozitele volhinianului ocupă mai mult părțile nordice ale teritoriului (părțile joase din U.P.I), fiind alcătuite din marne argiloase aleuritice cu intercalații de nisipuri, gresii și mai puțin gresii oolitice, grosimea volhinianului nefiind mare (300- 500 m).

Bessarabianul se întinde pe suprafețe mai mari, ocupând părțile sudice ale teritoriului (spre Hârlău), în masivul Dealul Mare și are grosimi cuprinse între 400 și 800 m. Depozitele Bessarabianului sunt alcătuite din argile nisipoase și nisipuri cu puține intercalații de gresii și calcare oolitice.

Cuaternarul este reprezentat prin pleistocen și halocen. Pleistocenul ocupă terasele superioare și mijlocii ale pâraielor și văile mai importante, situate de obicei în afara fondului forestier, ca terenuri agricole. Pleistocenul este format din pietrișuri, nisipuri și argile.

Halocenul (superior) ocupă albia majoră a pârâului Miletin și este format din pietrișuri, nisipuri și luturi.

Din cele arătate mai sus rezultă că din punct de vedere litologic teritoriul ocolului este destul de omogen, fiind alcătuit predominant din argile, mai mult sau mai puțin marnoase sau nisipoase, cu rare intercalații de nisipuri, pietrișuri, gresii și calcare.

În acest context, solurile ce s-au format pe aceste substraturi sunt profunde, lipsite sau cu foarte puțin schelet, cu textură mijlocie – fină, mai rar grosieră sau fină.

Rocile fiind în cea mai mare parte bazice sau intermediare au generat soluri slab acide.

Cele cu un grad mai ridicat de aciditate s-au format mai ales pe nisipuri și pietrișuri.

Solurile formate pe argile și marne sunt cele mai expuse pseudogleizării din cauza circulației defectuoase a apei din sol.

Sucesiunea straturilor de argile sau marne, mai greu permeabile, cu altele ușor permeabile, favorizează alunecările de teren, procesele de pantă vechi sau noi fiind frecvente.

2.2. Geomorfologie

După „Monografia Geografică a României” (1960), teritoriul O.S. Flămânzi se situează în Platforma est-europeană, Ținutul Podișul Moldovei, Subținutul podișurilor structurale, Districtul Podișul Sucevei.

Unitățile de relief ce se întâlnesc frecvent sunt versanții (95%), cu înclinări ușoare până la repezi. Formațiunile de luncă sau terase joase se întâlnesc în toate unitățile de producție.

Platurile dețin pe ansamblul ocolului sub 2%, situându-se mai mult insular pe culmile late (interfluvii).

Energia de relief nu este prea pronunțată, depășind foarte rar 100 m, fiind mai mare în U.P. III Bahlui și la obârșia pâraielor din U.P.I (partea lor sudică). Limitele altitudinale întâlnite sunt: 100 m în zona Cotu-Copalău (parc. 42 din U.P.I) și 560 m (parc. 128 din U.P.III) la limita dintre U.P.III și U.P.I.

Principalele elemente de caracterizare a reliefului (altitudine, înclinare, expoziție) sunt prezentate în situația centralizată pe U.P. (ocol) din tabelul de mai jos:

Tabel nr. 8 Categoriile de altitudine, înclinare și expoziții OS Flămânzi

Caracteristici ale reliefului	Categorica	Total ocol
		%
Altitudinea	101 – 200 m	16
	201 – 400 m	65
	401 -600 m	19
	Total	100
Înclinarea	0 °-15 ° (ușoară la moderată)	79
	16 °- 30 ° (moderată la repede)	20
	31 °- 40 ° (repede la foarte repede)	1
	>41 ° (foarte repede la abruptă)	
	Total	100
Expoziția	Însorită (S, SV)	24
	Parțial însorită (E, V, SE) (semiumbrată)	44
	Umbrată (N, NE, NV)	32
	Total	100

Altitudinile cele mai frecvente se situează între 300-350 m, în general fiind mai mici în U.P. I și mai mari în U.P.III. Această situație confirmă și din punct de vedere altitudinal caracterul de deal atribuit ocolului Flămânzi.

Având în vedere configurația generală a teritoriului ocolului și mai ales direcțiile de curgere a pâraielor principale, fiecare unitate de producție are o expoziție generală diferită. Astfel, U.P.I Flămânzi are o expoziție generală nord-estică, iar U.P.III Bahlui are expoziție generală sud-estică. În interiorul unităților de producție se întâlnesc toate expozițiile de detaliu, fiind determinate de orientarea pâraielor și văilor secundare.

Categoria de înclinare cea mai frecventă este cea de sub 16 grade (ușoară și moderată) care deține circa 79% din suprafața păduroasă, urmată de cea cuprinsă între 16-30 grade (repede) cu circa 20%, iar cea de peste 30 grade (foarte repede) ocupă 1%.

Pe suprafețele înclinate (versanți) se întâlnesc procesele de eroziune, de transport și de acumulări, care generează un microrelief caracteristic. Aceste fenomene sunt mai frecvente pe terenurile cu înclinări mai pronunțate și sunt condiționate de substratul litologic (nisipuri, argile).

Sunt întâlnite și fenomene de alunecări, acestea căpătând o amploare mai mare în anii cu precipitații abundente și cu caracter de torențialitate.

2.4. Climatologie

Teritoriul O.S. Flămânzi este încadrat după „Monografia geografică a R.P.R.” în ținutul climatic al Podișului deluros al Moldovei (II.B.p.s.), în districtul nordic corespunzător Podișului înalt al Sucevei (II.B.p.1.).

Este un climat relativ rece cu ierni lungi și aspre, cu precipitații de 570-640 mm și cu prelungirea sezonului ploios. Teritoriul este acoperit iarna de masele reci ale ciclonului continental iar vara de aerul cald și uscat.

După raionarea climatică a lui Köppen, teritoriul ocolului face parte din provincia climatică D.f.b.x., favorabilă dezvoltării pădurilor, constituite dintr-un mare număr de specii.

Prezentăm în continuare, sintetic, principalele elemente ce caracterizează climatul din zonă conform „Atlasului climatologic”.

În tabelul de mai jos se prezintă indicatorii sintetici ai datelor climatice.

Tabel nr. 9 Indicatori sintetici ai datelor climatice

Nr.crt	Date meteorologice	Lunile												Anual
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	Temperatura aerului (medii lunare și anuale) – 0C	-4,3	-2,6	1,7	8,9	14,9	18,3	20,1	18,8	14,8	8,8	3,4	-1,5	8,4
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale: 24,40C													
3	Temperatura maximă absolută: 38,20C înregistrată la 17.08.1952													
4	Temperatura minimă absolută : -33,20C înregistrată la 15.02.1911													
5	Temperatura medie pe anotimpuri și în perioada de vegetație	iarna -2,8			primăvara 8,5			vara 19,1			toamna 9,0		perioada de vegetație 15,9	
6	Începutul, sfârșitul, durata medie și suma temperaturilor medii diurne > 00C	începutul 7.03				sfârșitul 2.12			durata medie 268 zile			suma t > 00C 32850C		
7	Începutul, sfârșitul, durata medie și suma temperaturilor medii diurne > 100C	începutul 28.04				sfârșitul 09.10			durata medie 161 zile			suma t > 00C 28560C		
8	Durata medie a primului îngheț : 15 octombrie													
9	Durata medie a ultimului îngheț : 15 aprilie													
10	Umezeala relativă a aerului, medii lunare și anuale (%)	78	78	72	64	65	64	66	68	70	75	81	83	72
11	Precipitații atmosferice, medii lunare și anuale (mm)	35,8	33,4	34,2	43,7	78,8	71,3	61,8	66,2	48,6	44,3	35,6	38,7	592,4

Nr.crt	Date meteorologice	Lunile												Anual		
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
12	Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație (mm)	iarna 107,9			primăvara 156,7			vara 199,3			toamna 128,5			perioada de vegetație 462,0		
13	Durata medie a primei și ultimei ninsori: prima – 22.11 ;					ultima – 26.03										
14	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia: primul strat de zăpadă – 26.11; ultimul strat de zăpadă – 17.03; durata medie a acestuia – 114 zile															
15	Indici de ariditate de Martonne, valori lunare și anuale	75,3	54,2	35,1	27,7	37,9	30,2	24,6	27,6	23,5	28,3	31,9	54,6	32,2		
16	Frecvența medie a vânturilor pe direcții (%)	N 27,2		NE 5,0		E 3,4		SE 15,0		S 8,8		SV 6,5		V 5,8		NV 28,3
	Perioada de calm, medii lunare și anuale (%)	40	40	33	24	25	29	28	28	26	34	35	39	32		
17	Viteza medie a vântului pe direcții (m/s)	N 2,3		NE 1,6		E 1,5		SE 2,1		S 2,1		SV 1,6		V 2,2		NV 2,6
	Nr. de zile cu vânt tare, medii lunare și anuale	3,1	3,2	3,0	1,6	2,1	1,7	1,9	2,3	2,1	1,9	2,9	1,8	27,0		

2.5. Solurile

Situația solurilor din cadrul unității de producție pe clase, tipuri și subtipuri precum și suprafața ocupată de acestea este dată în tabelele de mai jos.

Tabel 10 Evidență tipuri de sol OS Flămânzi

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Suprafata	
				ha	%
Protisoluri (PRO)	Aluviosol (AS)	molic	403	27.46	0
		TOTAL		27.46	0
Luvisoluri (LUV)	Preluvosol (EL)	tipic	2101	487.48	8
		litic	2111	1111.75	18
		subscheletic	2113	477.04	8
		TOTAL		2076.27	34
	Luvosol (LV)	tipic	2201	1394.37	22
		calcic	2205	0.86	0
		rezicalcaric	2206	1.54	0
		stagnic	2212	206.46	3
		litic	2214	268.46	4
		scheletic	2215	2295.21	37
	TOTAL		4166.9	66	
TOTAL			6270.63	100	

2.6. Diversitatea biologică

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică. Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora.

Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale.

La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatică, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc. Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere.

În primul raport al proiectului privind evaluarea economică a ecosistemelor și biodiversității la nivel internațional și publicat în 2008 se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EUR și că, până în 2050, pierderile cumulate în ceea ce privește bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB. Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 – 54 trilioane USD/anual (*Costanza et al., 1997*).

Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme : producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dublă față de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat în același studiu la 18 trilioane USD/anual. Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.).

Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acestora.

2.7. Arii naturale protejate

Planul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentelor silvice ale fondului forestier forestier proprietate publică aparținând Statului Român, U.P. I Flămânzi și U.P. III Bahlui din cadrul Ocolului Silvic Flămânzi. Acest plan se suprapune parțial cu Situl de Importanță Comunitară ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău și Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecea. O scurtă descriere precum și date despre acestea sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 11 Date privind ANP afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău	25062.60	Situl se remarcă prin gradul mare de acoperire cu păduri (97%), aici întâlnindu-se corpuri de pădure cu arbori bătrâni, petice de fâgete, stejari, goruni, carpeni și frasini bătrâni. Arborii bătrâni favorizează instalarea unei faune bogate. Gradul mare de umbră are ca efect crearea unor nișe ecologice cu multă umezeală, unde trăiesc diverse specii de nevertebrate sau larve ale acestora, care constituie hrana predilectă a numeroase specii de păsări și alte vertebrate. Starea generală de conservare a corpurilor de pădure este foarte bună, iar în zonele cu arbori bătrâni impactul antropic este extrem de scăzut. Făgetele de la Humosu reprezintă un exemplu în acest sens. Pășunile aflate la marginea pădurii sunt puțin afectate de suprapășunat. Alături de pășuni se găsesc fânețe, zone cu tufărișuri și	Nu	Nota nr. 7899/BT/ 08.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0076 Dealul Mare -Hârlău	Continentală	Râuri, lacuri, Terenuri arabile, Pășuni, Păduri de conifere, Păduri de foiașe, Păduri în tranziție	ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei	Nu	În formularul Standard au fost identificate ca presiuni/amenințări (cu referire la zona forestieră): Exploatare forestiera, fara replantare sau, refacere naturala; Indepartarea arborilor uscati sau, in curs de uscare; Plantare artificiala, pe teren deschis, (copaci nenativi)

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
		terenuri agricole ce păstrează un procent ridicat de vegetație naturală. Impactul antropic este de nivel mediu, iar accesibilitatea dificilă face ca în unele zone prezența umană sa fie slab resimțită. Seceta din timpul verii reprezintă un factor perturbator însemnat pentru zonă, uneori producând chiar uscarea arborilor. Atât în interiorul sitului cât și în afara acestuia s-au constatat numeroase alunecări de teren pe zone neîmpădurite sau eroziuni ale solului în văile cu arbori tineri. Situl este important deoarece asigură acoperirea geografică în această zonă a țării pentru următoarele habitate prioritare forestiere: 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, 9170 -Păduri de stejar cu carpen de tip							

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
		Galio-Carpinetum, 91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris), 91E0* -Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae). Elementele cu impact negative asupra sitului sunt generate de braconaj, exploatarea fără replantare (în cazul în care regenerarea naturală este insuficientă), eroziunea solului, îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare.							
ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei	25359	Adăpostește populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene; s-au identificat 4 specii de interes European, caracteristice criteriului de încadrare, mai sus	Nu	Nota Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 9864/BT/06.04.2022 pentru aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea	Continentală	Terenuri arabile, Pășuni, Păduri de foiașe și Păduri în tranziție		-	În formularul Standard au fost identificate ca presiuni/amenințări (cu referire la zona forestieră): Curățarea padurii

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
		menționat: acvilă țipătoare mică (<i>Aquila pomarina</i>), ciocănitoare de stejar (<i>Dendrocopos medius</i>), fâsă de câmp (<i>Anthus campestris</i>), presură de grădină (<i>Emberiza hortulana</i>). Datorită zonei caracteristice de deal cu păduri de foioase, în vecinătatea cărora întâlnim pășuni și fânețe păstrate în stare semi-naturală a favorizat populația de acvilă țipătoare mică, care este semnificativă pentru această parte a țării. Pădurile adăpostesc și efective bune de ciocănitoare de stejar. În vecinătatea pădurilor, pe pajiștile presărate cu tufişuri, există populații însemnate de fâsă de câmp și presură de grădină. Impactul antropic îl putem considera mijlociu. Principalii factori destabilizatori ai		habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei.					

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
		habitatelor forestiere din cuprinsul sitului sunt: - defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari; - braconajul; - practicarea sporturilor extreme: enduro, motocross, mașini de teren; - distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor; - deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului; - prinderea păsărilor cu capcane; - intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini;							

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
		- schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole precum cositul sau pășunatul; - cositul prea timpuriu (ex. poate distruge ponta de cristel de câmp); - arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor);							

Amenajamentele silvice ale fondului forestier proprietate publică a Statului Român, U.P. I Flămânzi și U.P. III Bahlui, nu se suprapun cu **păduri virgine sau cvasivirgine**. De asemenea acestea nu se suprapun cu **arii naturale protejate de interes național** (rezervații, științifice, parcurile naționale, monumente ale naturii, rezervații naturale și parcuri naturale) sau **arii naturale protejate de interes internațional** (rezervații ale biosferei, situri naturale ale patrimoniului natural universal, geopark, și situri RAMSAR).

2.8. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:

Ariile naturale protejate, posibil afectate de implementarea amenajamentelor silvice au fost declarate pentru conservarea speciilor interes comunitar și a habitatelor acestora. În tabelul de mai jos sunt prezentate habitatele și speciile identificate pe suprafața planului, în urma vizitelor în teren, precum și din analiza datelor consemnate în cazul descrierilor parcelare din amenajamentele silvice (în cazul habitatelor forestiere).

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile și habitatele **posibil a fi afectate** de implementarea planului conform structurii „Tabelului nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP din cadrul Ordinului MMAP nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar”. Pentru toate celelalte specii posibilitatea **de a nu fi afectate** de implementarea planului este prezentată și justificată în coloana specifică din cadrul Anexelor 3C (anexe la prezentul studiu), conform ordinului MMAP anterior menționat.

Tabelul nr. 12 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei** (ha)	Suprafața habitatului** (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă-schimbări climatice
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	9130	În urma vizitelor pe teren și din analiza datelor din AS habitatul a fost cartat pe o suprafață de 1602.73 ha din fondul forestier administrat de OS Flămânzi. Lista ua-urilor unde acest habitat a fost cartat se regăsește în tabelul 6.	-	-	-	-	1602.73	Necunoscută	Stabile	-	Pe suprafața habitatului se vor executa lucrări silvice precum lucrări de îngrijire, tăieri de produse principale și lucrări de conservare.	Stabile
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	9170	În urma vizitelor pe teren și din analiza datelor din AS habitatul a fost cartat pe o suprafață de 1890.67 ha din fondul forestier administrat de OS Flămânzi. Lista ua-urilor unde acest habitat a fost cartat se regăsește în tabelul 6.	-	-	-	-	1890.67	Necunoscută	Stabile	-	Pe suprafața habitatului se vor executa lucrări silvice precum lucrări de îngrijire, tăieri de produse principale și lucrări de conservare.	Stabile
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	91E0*	În urma vizitelor pe teren și din analiza datelor din AS habitatul a fost cartat pe o suprafață de 1.85 ha din fondul forestier administrat de OS Flămânzi, în două unități amenajistice (ua 7 A și 8 A din UP III Bahlui).	-	-	-	-	1.85	Necunoscută	Stabile	-	Pe suprafața habitatului se vor executa rărituri.	Stabile

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei** (ha)	Suprafața habitatului** (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	91F0	În urma vizetelor pe teren și din analiza datelor din AS habitatul a fost cartat pe o suprafață de 3.18 ha din fondul forestier administrat de OS Flămânzi, în două unități amenajistice (ua 64 E și 65 din UP III Bahlui).	-	-	-	-	3.18	Necunoscută	Stabile	-	Pe suprafața habitatului se vor realiza tăieri de igienă.	Stabile
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	91Y0	În urma vizetelor pe teren și din analiza datelor din AS habitatul a fost cartat pe o suprafață de 939.54 ha din fondul forestier administrat de OS Flămânzi. Lista ua-urilor unde acest habitat a fost cartat se regăsește în tabelul 6.	-	-	-	-	939.54	Necunoscută	Stabile	-	Pe suprafața habitatului se vor executa întreaga gamă de operațiuni silviculturale prevăzute în AS.	Stabile
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	<i>Cypripedium calceolus</i>	În urma vizetelor în teren nu a fost semnalată prezența speciei pe amplasamentul AS.	-	-	Necunoscută	-	-	Necunoscută	Stabile	Cypripedium calceolus apare în pădurile umbroase de foioase și mixte (rareori în plină lumină solară la altitudini mai mari) sau mai rar, pe versanții împrăștiați cu pietre, predominant pe soluri calcaroase.	Implementarea lucrărilor silvice prevăzute în AS nu va afecta habitatele speciei și nu va genera un impact asupra acesteia.	Stabile

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei** (ha)	Suprafața habitatului** (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă-schimbări climatice
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	<i>Lycaena dispar</i>	Specia nu a fost identificată pe suprafața OS Flămânzi în timpul deplasărilor pe teren pentru realizarea studiului de evaluare adecvată. De asemenea aceasta nu a fost identificată și menționată în registrul privind elementele de biodiversitate întocmit de către personalul de teren al administratorului cu ocazia monitorizărilor pentru certificare forestieră.	Necunoscută	Specia nu are habitate pe amplasamentul AS.	Necunoscută	-	-	Necunoscută	Stabile	Fluturile de foc al măcrișului (<i>Lycaena dispar</i>) Specie caracteristică malurilor de ape curgătoare sau stătătoare, zonelor înmlăștinite, dar prezentă și în alte zone umede în care vegetează specii de plante din genul <i>Rumex</i> (măcriș).	Implementarea lucrărilor silvice prevăzute în AS nu va afecta habitatele speciei și nu va genera un impact asupra acesteia.	Stabile
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	<i>Arytrura musculus</i>	Conform OSC-urilor prezența speciei nu este confirmată pe suprafața sitului natura 2000. De asemenea acesta nu a fost identificată în timpul monitorizărilor pentru elaborarea studiului de evaluare adecvată a OS Flămânzi.	Necunoscută	Specia nu are habitate pe amplasamentul AS.	Necunoscută	-	-	Necunoscută	-	Este o specie de fluturi de noapte din familia <i>Erebidae</i> ce preferă habitatele deschise, de pajiști, de preferință cele umede.	Lucrările silvice nu se vor implementa pe suprafața habitatelor potențiale ale speciilor și nu vor genera un posibil impact asupra fluturilor.	-
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	<i>Bombina variegata</i>	Habitatele potențiale al speciei au fost identificate pe suprafața AS, în lungul văilor pâraielor Bahlui, Bahluiet, Strâmbu, Bahluiul Mic și Orlea. Indivizi ai speciei au fost identificați în bălți	necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscută	5	-	favorabilă	Stabile	Dependentă de habitatele acvatice (bălți permanente/temporare)	Reducere populație, Reducere habitat de reproducere sau odihnă, Fragmentarea habitatului	Stabile

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei** (ha)	Suprafața habitatului** (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă-schimbări climatice
		din lungul acestor pâraie în ua 34 A, 107D, 127B și 135E din UP III Bahlui.										
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	<i>Emys orbicularis</i>	Habitatele potențiale al speciei au fost identificate pe suprafața AS, în lungul văilor pâraielor Bahlui, Bahluiet, Strâmbu, Bahluiul Mic și Orlea. Prezența speciei pe suprafața AS a fost confirmată în urma deplasărilor pe teren, prin observarea unui individ al țestoasei de apă în zona pâraului Bahlui, în ua 31 A și în UP III Bahlui.	necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscută	5		favorabilă	Stabile	Dependentă de habitatele acvatice (bălți permanente/temporare)	Reducere populație, Reducere habitat de reproducere, Fragmentarea habitatului	Stabile
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	<i>Sperophilus citellus</i>	Popândăul nu are habitate potențiale pe suprafața AS. Acesta este o specie caracteristică habitatelor de pajiști, care se regăsesc la limita AS.	necunoscut	Specia nu are habitate pe amplasamentul AS.	Necunoscută	-	-	favorabilă	Stabile	Popândăul este caracteristic zonelor deschise cu vegetație scurtă, ideale pentru săpatul galeriilor și hrănire.	Lucrările silvice nu se vor implementa pe suprafețele habitatelor potențiale ale speciei, iar realizarea acestora nu va genera nici o formă de impact asupra acestora și implicit asupra speciei.	Stabile
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	<i>Lutra lutra</i>	În urma deplasărilor pe teren nu au fost întâlnite habitate potențiale ale speciei pe suprafața fondului	necunoscut	Specia nu are habitate pe amplasamentul AS.	Necunoscută	-	-	favorabilă	Stabile	Ecologia speciei Lutra lutra (vidra) se bazează pe habitatele acvatice curate, unde are un rol de prădător	Implementarea lucrărilor silvice din AS nu va produce nici o formă de impact	Stabile

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei** (ha)	Suprafața habitatului** (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		forestier analizat, apele care se regăsesc pe suprafața OS Flămânzi neoferind condiții de habitat pentru vidră.								de top, consumând pește, amfibieni, crustacee și alte nevertebrate. Fiind sensibilă la poluare, prezența vidrei indică o apă de bună calitate, iar pe lângă hrana sa, ecosistemul în care trăiește este menținut în echilibru de către aceasta, aceasta fiind protejată de legi naționale și europene. Este o specie semi-acvatică, cu un corp fusiform, adaptată excelent vieții în apă, dar are nevoie de zone de uscat pentru viziună.	asupra vidrei, având în vedere că aceasta nu are habitate potențiale în zona AS. Totodată, realizarea acestor lucrări genera o modificare a habitatelor acvatice de pe suprafața OS Flămânzi.	
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	<i>Cerambyx cerdo</i> ***	În urma deplasărilor pe teren indivizi ai speciei au fost identificați pe drumul forestier existent FE003 în ua 74A din UP I Flămânzi, pe un arbore de stejtar limitrof acestui drum.	necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscută	necunoscută		necunoscută	Stabile	Specia preferă pădurile de foiașe și este dependentă de lemnul mort și arbori bătrani din acestea.	Sensibilitate față de extragerea lemnului mort și a arborilor bătrani.	Stabile
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	<i>Morimus asper funereus</i> ***	În urma deplasărilor pe teren indivizi ai speciei au fost identificați pe drumurile forestiere existente FE002 și FE003, în uaurile 33A, 34A, 34C și	necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscută	necunoscută		necunoscută	Stabile	Specia preferă pădurile de foiașe și este dependentă de lemnul mort și arbori bătrani din acestea.	Sensibilitate față de extragerea lemnului mort și a arborilor bătrani.	Stabile

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei** (ha)	Suprafața habitatului** (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		74A din UP I Flămânzi.										
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	<i>Cerambyx scopolii</i> ***	În urma deplasărilor pe teren indivizi ai speciei au fost identificați pe drumul forestier existent FE002, în ua-urile 33A, 34A și 34C din UP I Flămânzi.							Stabile	Specia preferă pădurile de foiașe și este dependentă de lemnul mort și arbori bătrâni din acestea.	Sensibilitate față de extragerea lemnului mort și a arborilor bătrâni.	Stabile
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Anthus campestris</i>	Habitatele potențiale ale speciei sunt reprezentate de pajiști pe suprafața cărora se regăsesc tufișuri izolate, acestea regăsindu-se la limita AS. De asemenea, specia nu a fost identificată în timpul monitorizărilor pe suprafața AS.	95 p	Specia nu are habitate potențiale pe amplasamentul AS.	Necunoscut	-	-	Favorabilă	Stabile	Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice.	Realizarea lucrărilor silvice nu va genera nici o formă de impact asupra speciei. De asemenea AS nu prevede intervenții pe suprafața habitatelor potențiale ale speciei (habitate deschise) și nu le va afecta în nici un fel.	Stabile
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Aquila pomarina</i>	Specia are habitate potențiale pe toată suprafața amenajamentului silvic care se suprapune cu ROSPA0116. Ua-urile care intersectează acest sit sunt enumerate în tabelul nr. 6.	28p 550i în pasaj	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscut	89.94 ha	-	Favorabilă	Stabile	Este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește în arealul de cuibărire în luna aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august - septembrie.	Cele mai mari amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea habitatelor, prin managementul forestier inadecvat.	Stabile
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Specia are habitate potențiale pe toată suprafața amenajamentului	250p	Ocazional prezență în ua-urile din	Necunoscut	89.94 ha	-	Favorabilă	Stabile	Specia este considerată o pasare ce aduce mari beneficii pentru	Sensibilitate față de managementul forestier inadecvat, mai	Stabile

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei** (ha)	Suprafața habitatului** (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		silvic care se suprapune cu ROSPA0116. Ua-urile care intersectează acest sit sunt enumerate în tabelul nr. 6.		amenajamentul silvic						silvicultura si agricultura deoarece este o mare consumatoare de insecte daunatoare. Traieste intr-un areal format din regiunile ce au climat temperat cald din Europa, Asia de Vest si Est, dar si Africa de Vest si Sud-Est. Prefera locurile deschise, pajisti, campii, terenuri cultivate, zonele cu terenuri virane, usor mlastinoase, dar si padurile rare, zonele umede sau vaile raurilor.	ales în timpul cuibăritului.	
ROSPA0116 Dorohoi- Șaua Bucecei	<i>Ciconia ciconia</i>	Specia antropofilă, caracteristică habitatelor deschise (pajiști și terenuri agricole). Barza albă nu are habitate potențiale pe suprafața AS. De asemenea, specia nu a fost identificată în timpul monitorizărilor pe suprafața fondului forestier analizat.	175 i	Specia nu are habitate potențiale pe amplasamentul AS.	Necunoscut	-	-	Favorabilă	Stabile	Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate.	Realizarea lucrărilor silvice nu va genera nici o formă de impact asupra speciei. De asemenea AS nu prevede intervenții pe suprafața habitatelor potențiale ale speciei (habitate deschise) și nu le va afecta în nici un fel.	Stabile
ROSPA0116 Dorohoi- Șaua Bucecei	<i>Crex crex</i>	Habitatele potențiale ale speciei nu se regăsesc pe suprafața	43 p	Specia nu are habitate potențiale pe	Necunoscut	-	-	Favorabilă	Stabile	Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă	Realizarea lucrărilor silvice nu va genera nici o	Stabile

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei** (ha)	Suprafața habitatului** (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
		AS. Cristelul de câmp preferă habitatele deschise, în special pajiștiile umede cu vegetație înaltă.		amplasamentul AS.						habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate (culturi diverse pe suprafețe mici care alternează cu zone de pajiști).	formă de impact asupra speciei. De asemenea AS nu prevede intervenții pe suprafața habitatelor potențiale ale speciei (habitate deschise) și nu le va afecta în nici un fel.	
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Dendrocopos medius</i>	Specia are habitate potențiale pe suprafața amenajamentului silvic în ua 41C din UP III Bahlui, singura subparcelă ce are vârsta de peste 80 de ani, din zona de suprapunere AS cu ROSPA0116.	240p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscut	6.72 ha	-	Favorabilă	Stabile	Specia este legată de habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori din familia stejarilor (cvercinee).	Extragerea continuă din păduri a arborilor maturi și scoaterea lemnului mort influențează negativ prezența și densitatea speciei.	Stabile
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc. Ciocănitarea de grădini nu are habitate potențiale în zona AS. De asemenea aceasta nu a fost identificată în timpul monitorizărilor.	40p	Specia nu are habitate potențiale pe amplasamentul AS.	Necunoscut	-	-	necunoscută	Stabile	Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc.	Realizarea lucrărilor silvice nu va genera nici o formă de impact asupra speciei. De asemenea AS nu prevede intervenții pe suprafața habitatelor potențiale ale speciei (habitate deschise) și nu le va afecta în nici un fel.	Stabile

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei** (ha)	Suprafața habitatului** (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Emberiza hortulana</i>	Specia cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pajiști împădurite și în poieni. Presura de grădină nu are habitate potențiale în zona AS. De asemenea aceasta nu a fost identificată în timpul monitorizărilor.	115p	Specia nu are habitate potențiale pe amplasamentul AS.	Necunoscut	-	-	Favorabilă	Stabile	Specia preferă zonele calde. Cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pajiști împădurite și în poieni.	Realizarea lucrărilor silvice nu va genera nici o formă de impact asupra speciei. De asemenea AS nu prevede intervenții pe suprafața habitatelor potențiale ale speciei (habitate deschise) și nu le va afecta în nici un fel.	Stabile
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Ficedula albicollis</i>	Specia are habitate potențiale pe toată suprafața amenajamentului silvic care se suprapune cu ROSPA0116. Ua-urile care intersectează acest sit sunt enumerate în tabelul nr. 6.	400p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscut	89.94 ha	-	necunoscută	Stabile	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pălcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit.	Extragerea continuă din păduri a arborilor maturi influențează negativ prezența și densitatea speciei.	Stabile
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Lanius collurio</i>	Specia nu are habitate potențiale pe suprafața planului. Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie.	700p	Specia nu are habitate potențiale pe amplasamentul AS.	Necunoscut	-	-	necunoscută	Stabile	Ecologia sfrânciocului roșiatic (<i>Lanius collurio</i>) se bazează pe preferința pentru habitate deschise, precum pășuni și terenuri agricole cu vegetație de tip tufiș, arbuști și zone cu spini, unde se poate ascunde și găsi hrană. Este o specie migratoare care cuibărește și este activă în lunile de	Realizarea lucrărilor silvice nu va genera nici o formă de impact asupra speciei. De asemenea AS nu prevede intervenții pe suprafața habitatelor potențiale ale speciei (habitate deschise) și nu le va afecta în nici un fel.	Stabile

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei** (ha)	Suprafața habitatului** (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										vară, dependentă de habitate naturale sau seminaturale pentru reproducere.		
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Lanius minor</i>	Specia nu are habitate potențiale pe suprafața planului. Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plop), inclusiv zăvoaie.	35p	Specia nu are habitate potențiale pe amplasamentul AS.	Necunoscut	-	-	necunoscută	Stabile	Ecologia sfrânciocului cu fruntea neagră (<i>Lanius minor</i>) se bazează pe preferința pentru habitate deschise, precum pășuni și terenuri agricole cu vegetație de tip tufiș, arbuști și zone cu spini, unde se poate ascunde și găsi hrană. Este o specie migratoare care cuibărește și este activă în lunile de vară, dependentă de habitate naturale sau seminaturale pentru reproducere.	Realizarea lucrărilor silvice nu va genera nici o formă de impact asupra speciei. De asemenea AS nu prevede intervenții pe suprafața habitatelor potențiale ale speciei (habitate deschise) și nu le va afecta în nici un fel.	Stabile
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Lullula arborea</i>	Specia are habitate potențiale pe toată suprafața amenajamentului silvic care se suprapune cu ROSPA0116. Ua-urile care intersectează acest sit sunt enumerate în tabelul nr. 6.	325p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscut	89.94 ha	-	Favorabilă	Stabile	Ciocărlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă.	Sensibilitate față de zgomot în timpul executării lucrărilor silvice.	Stabile
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Pernis apivorus</i>	Specia are habitate potențiale pe toată suprafața amenajamentului silvic care se	33p 750i în migrație	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscut	89.94 ha	-	Favorabilă	Stabile	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și	Sensibilitate față de executarea lucrărilor silvice în apropierea cuiburilor în	Stabile

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei** (ha)	Suprafața habitatului** (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		suprapune cu ROSPA0116. Ua-urile care intersectează acest sit sunt enumerate în tabelul nr. 6.								uscate, în care poate săpa ușor după hrană.	perioada de cuibărit.	
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Picus canus</i>	Specia are habitate potențiale pe suprafața amenajamentului silvic în ua 41C din UP III Bahlui, singura subparcelă ce are vârsta de peste 80 de ani, din zona de suprapunere AS cu ROSPA0116.	35p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscut	6.72 ha	-	Favorabilă	Stabile	Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie.	Sensibilitate față de extragerea lemnului mort și a arborilor biodiversitate.	Stabile
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>Strix uralensis</i>	Specia are habitate potențiale pe toată suprafața amenajamentului silvic care se suprapune cu ROSPA0116. Ua-urile care intersectează acest sit sunt enumerate în tabelul nr. 6.	5p	Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic	Necunoscut	89.94 ha	-	necunoscută	Stabile	Specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid.	Principala amenințare este legată de degradarea și distrugerea habitatelor prin înlăturarea arborilor bătrâni și a trunchiurilor asemănătoare cu un horn (coș de fum) ceea ce duce la absența locurilor propice pentru cuibărit.	Stabile

* conform informațiilor din obiectivele de conservare

**din zona AS

***în urma deplasărilor pe teren au fost identificate speciile *Cerambyx cerdo*, *Morimus asper funereus* și *Cerambyx scopolii*, specii care nu sunt menționate în FS sau în OSC-urile Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău. Având în vedere că două dintre aceste specii (*Cerambyx cerdo* și *Morimus asper funereus*) sunt de interes comunitar, în cadrul studiului de evaluare adecvată vor fi propuse măsuri ce vor viza asigurarea unor habitate și a unei stări de conservare optime pentru specii.

În tabelul de mai jos este prezentată structură arboretelor pe clase de vârstă din cadrul ariilor naturale protejate.

Tabel 13 Clase de vârstă din ANP

ANP	CLV	Supr (ha)	%
ROSCI0076 Dealul Mare - Harlau	I	691.3	14
	II	639.76	13
	III	910.46	19
	IV	609.99	12
	V	849.73	17
	VI	1204.18	25
	Total	4905.42	100
ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei	I	12.12	14
	II	68.02	76
	III	1.85	2
	IV	6.72	8
	Total	88.71	100

În cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, sunt consemnate date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar. Pentru habitatele de interes comunitar, identificate pe suprafața fondului forestier administrat de OS Botoșani, s-a realizat corespondența cu tipurile natural-fundamentale de pădure.

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare, de 500 m² sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-au făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), ținându-se cont de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din “Manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Gafta & Owen et al., 2008), corespondența dintre tipurile de pădure și habitatele N2000, din cartea “Habitatele din România” (Doniță et al, 2005), dar și din “Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri” (Biriș et al, 2013).

Descrierea habitatelor de interes conservativ are în vedere considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008). Studiul vegetației forestiere s-a realizat și prin parcurgerea unor transecte itinerante în zona de suprapunere cu ariile naturale protejate de interes comunitar, de-a lungul drumurilor forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii precum și de-a lungul unor limite naturale sau artificiale (culmi, văi, linii parcelare).

În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de interes comunitar protejate din cadrul ariilor naturale protejate a fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

Pentru speciile de **amfibieni** (*Bombina variegata*) și **reptiele** (*Emys orbicularis*) de interes comunitar din ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlau, s-a utilizat metoda transectului vizual activ diurn, prin care au fost parcurse în zonele de habitat favorabil, transecte de diferite lungimi și lățimi de 10-20 m. În figura de mai jos sunt reprezentate transectele care au fost parcurse pentru identificarea acestor specii. Suplimentar, prin parcurgerea acestor transecte au fost întâlniți indivizi ai speciilor de nevertebrate *Cerambyx cerdo*, *Morimus asper funereus* și *Cerambyx scopolii*, specii nementionate ca prezente de FS și OSC ale Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlau.

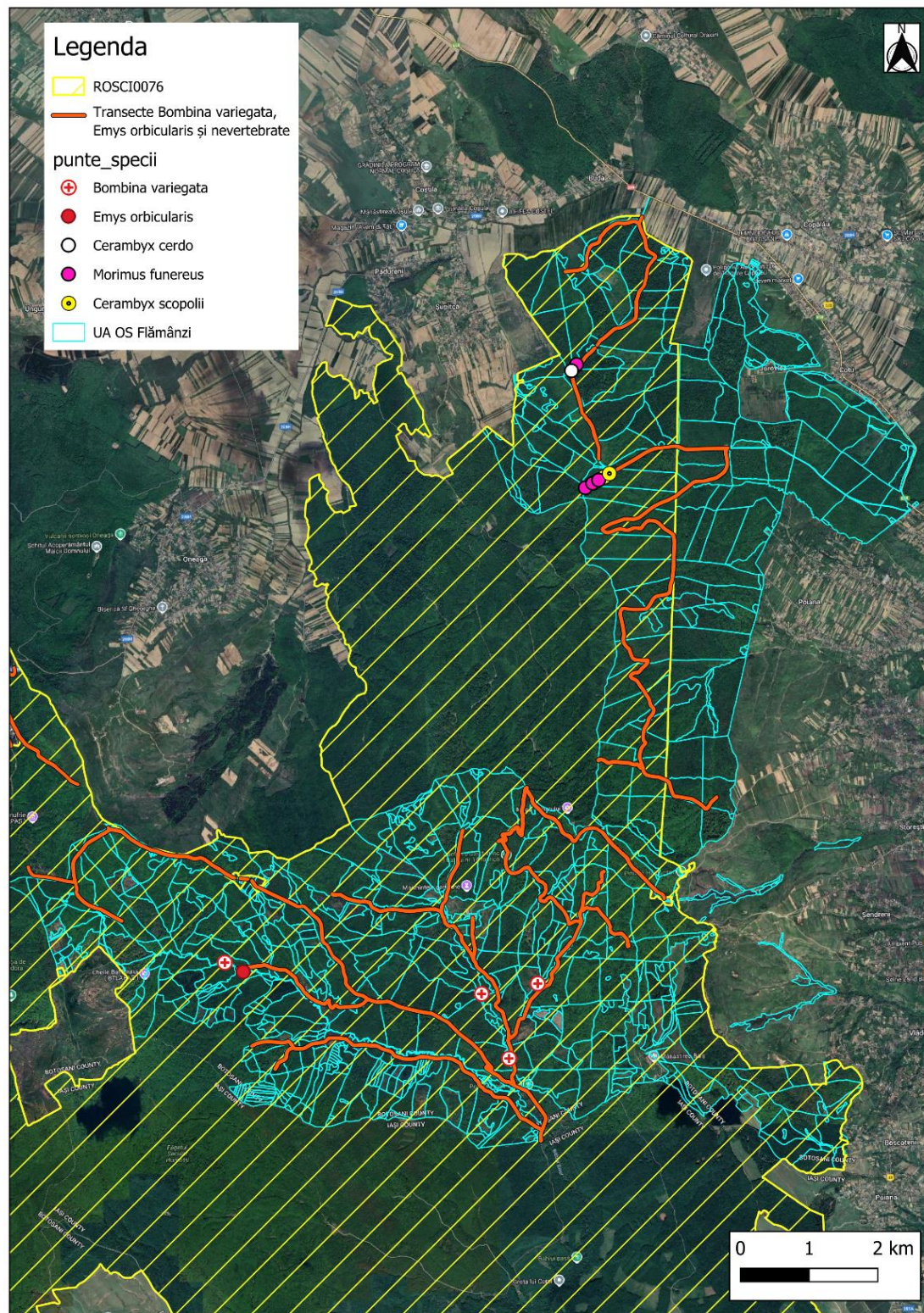


Fig. 10 Transecte monitorizare *Bombina variegata*, *Emys orbicularis* și nevertebrate ROSCI0076

Pentru evaluarea **speciilor de avifaună**, a fost utilizată metoda observațiilor pe transect precum și metoda observațiilor la punct fix. Scopul acestei metode a fost de a identifica toți indivizii ce aparțin speciilor de păsări țintă. Pe durata acestor observații au fost acoperite integral habitatele prezente în cadrul amplasamentului.

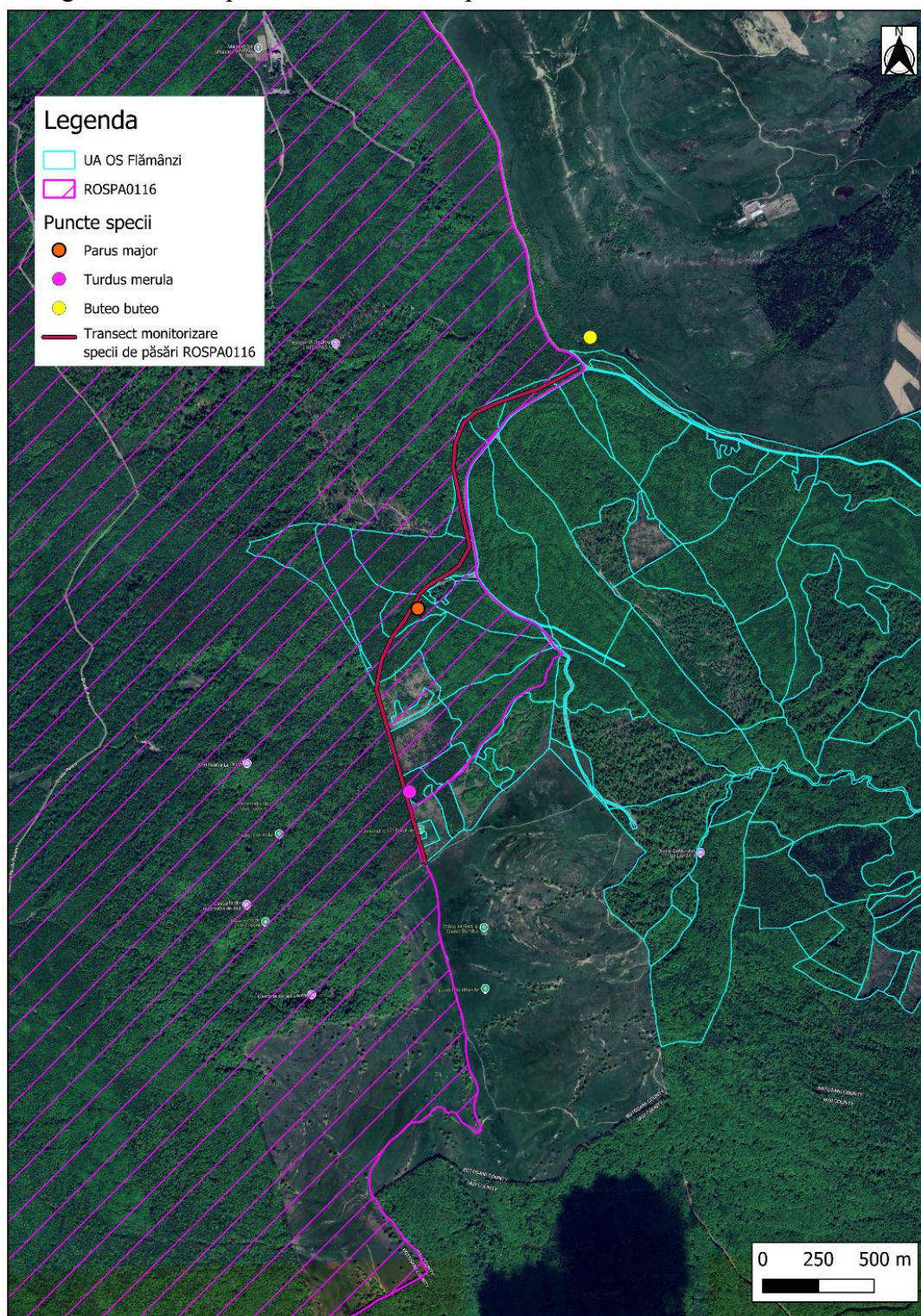


Fig. 11 Transecte monitorizare specii de avifauna ROSPA0116

Tabel 14 Perioda monitorizărilor efectuate pe amplasamentul AS

ANP	Componentă monitorizată	Intervale
ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlau	Habitat și plante: 9130, 9170, 91E0*, 91F0, 91Y0, <i>Cypripedium calceolus</i> .	16-18.04.2024 22-24.05.2024 3-5.07.2024 9-11.10.2024

ANP	Componentă monitorizată	Intervale
		26-28.03.2025 16-18.04.2025
ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlau	<i>Bombina variegata</i>	16-18.04.2024 22-24.05.2024 3-5.07.2024
	<i>Emys orbicularis</i>	26-28.03.2025 16-18.04.2025
ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlau	<i>Lycaena dispar</i>	16-18.04.2024 22-24.05.2024 3-5.07.2024 26-28.03.2025 16-18.04.2025
ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlau	<i>Lutra lutra</i>	16-18.04.2024 22-24.05.2024 3-5.07.2024 26-28.03.2025 16-18.04.2025
ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlau	Nevertebrate	16-18.04.2024 22-24.05.2024 3-5.07.2024 26-28.03.2025 16-18.04.2025
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	Specii de păsări: <i>Anthus campestris</i> (Fâsă de câmp), <i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică), <i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg), <i>Ciconia ciconia</i> (Barza albă), <i>Crex crex</i> (Cristel de câmp), <i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar), <i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănitoare de grădină), <i>Emberiza hortulana</i> (Presură de grădină), <i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat), <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșatic), <i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră), <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure), <i>Pernis apivorus</i> (Viespar), <i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură), <i>Strix uralensis</i> (Huhureuz mare)	16-18.04.2024 22-24.05.2024 3-5.07.2024 9-11.10.2024 26-28.03.2025 16-18.04.2025

Tabel 15 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Sunt prezente speciile de păsări sau habitatele acestora pe amplasamentul PP?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția și activitatea specilor	Speciile de păsări sau habitatele acestora prezente pe suprafața AS au fost confirmate în timpul deplasărilor pe teren	da
Există alte specii de mamifere în zona PP?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de	Prezența, distribuția și activitatea specilor	În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența următoarelor mamifere: <i>Sus</i>	da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
	inventariere și de monitorizare.		<i>scrofa și Capreolus capreolus</i>	
Se confirmă prezența speciilor <i>Bombina variegata</i> și <i>Emys orbicularis</i> pe amplasamentul planului în zona de suprapunere a acestuia cu ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlau?	Parcurgerea de transecte vizuale active diurn	Prezența indivizilor ai speciei și a habitatelor acestora	În timpul deplasărilor în teren au fost observați indivizi ai speciilor precum și habitatele acestora.	da
Se confirmă prezența habitatelor natura 2000 menționate în FS al sitului ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlau?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Arealul de distribuție și speciile edificatoare	În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența habitatelor Natura 2000	da

În urma vizetelor efectuate în teren pe suprafața amenajamentului silvic a fost confirmată prezența speciilor de interes comunitar, prin observarea direct a acestora sau validarea habitatului specific al acestora.

În continuare vor fi prezentate un set de fotografii realizate în timpul deplasărilor efectuate pe suprafața amenajamentelor silvice.



Foto 1 Arbore biodiversitate de stejar colonizat de *Morimus asper funereus* și *Cerambyx cerdo* ua 74A UP I Flămânzi



Foto 2 *Cerambyx cerdo* surprins în timpul monitorizărilor, ua 74A, UP I Flămânzi



Foto 3 *Morimus asper funereus* surprins în timpul monitorizărilor, ua 34A, UP I Flămânzi



Foto 4 Indivizi de *Cerambyx scopolii* surprinși în timpul monitorizărilor, ua 34A, UP I Flămânzi



Foto 5 *Parus major* surprins în timpul monitorizărilor ROSPA0116



Foto 6 *Buteo buteo* surprins în timpul monitorizărilor ROSPA0116



Foto 7 Arboret de fag parcurs cu tăieri de regenerare, habitat natura 2000 9130



Foto 8 *Emys orbicularis* surprinsă în timpul monitorizărilor în zona pâraului Bahlui



Foto 9 Urme de mistreț (*Sus scrofa*), UP I Flămânzi



Foto 10 Habitat acvatic specii de amfibieni

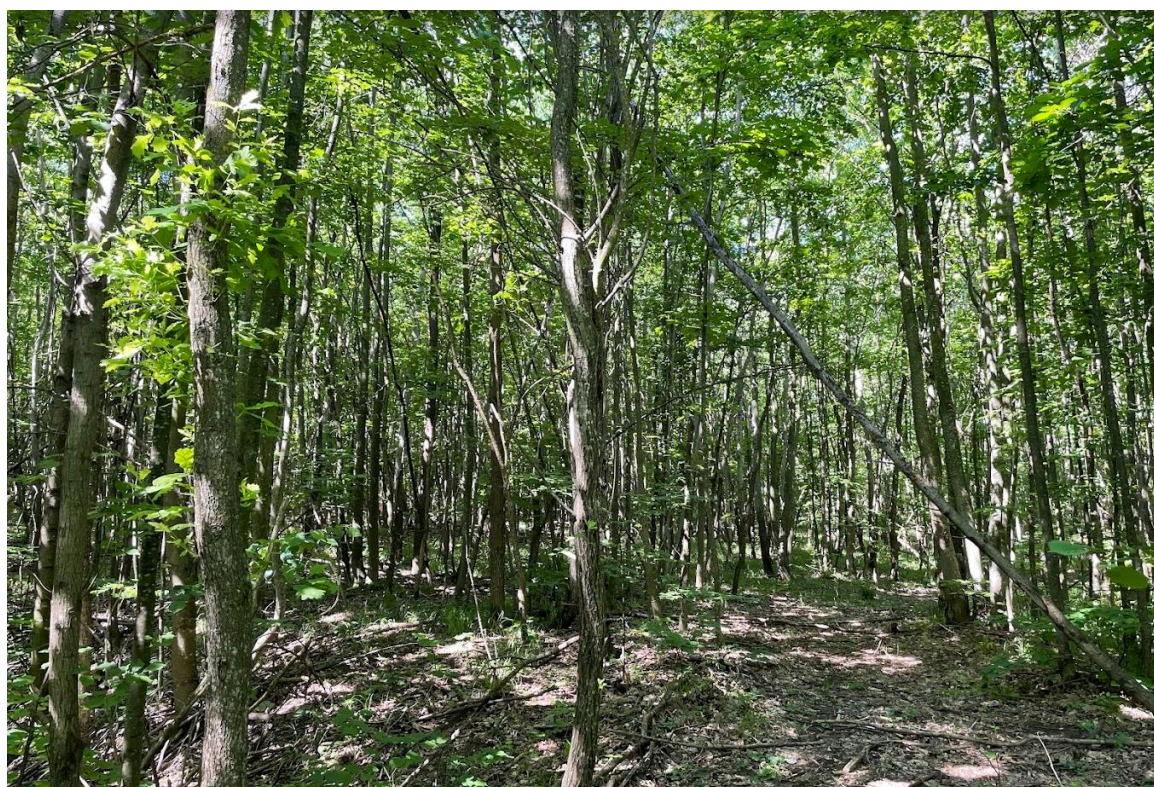


Foto 11 Arboret tânăr dominat de gorun ce necesită rărituri (habitat 91Y0)

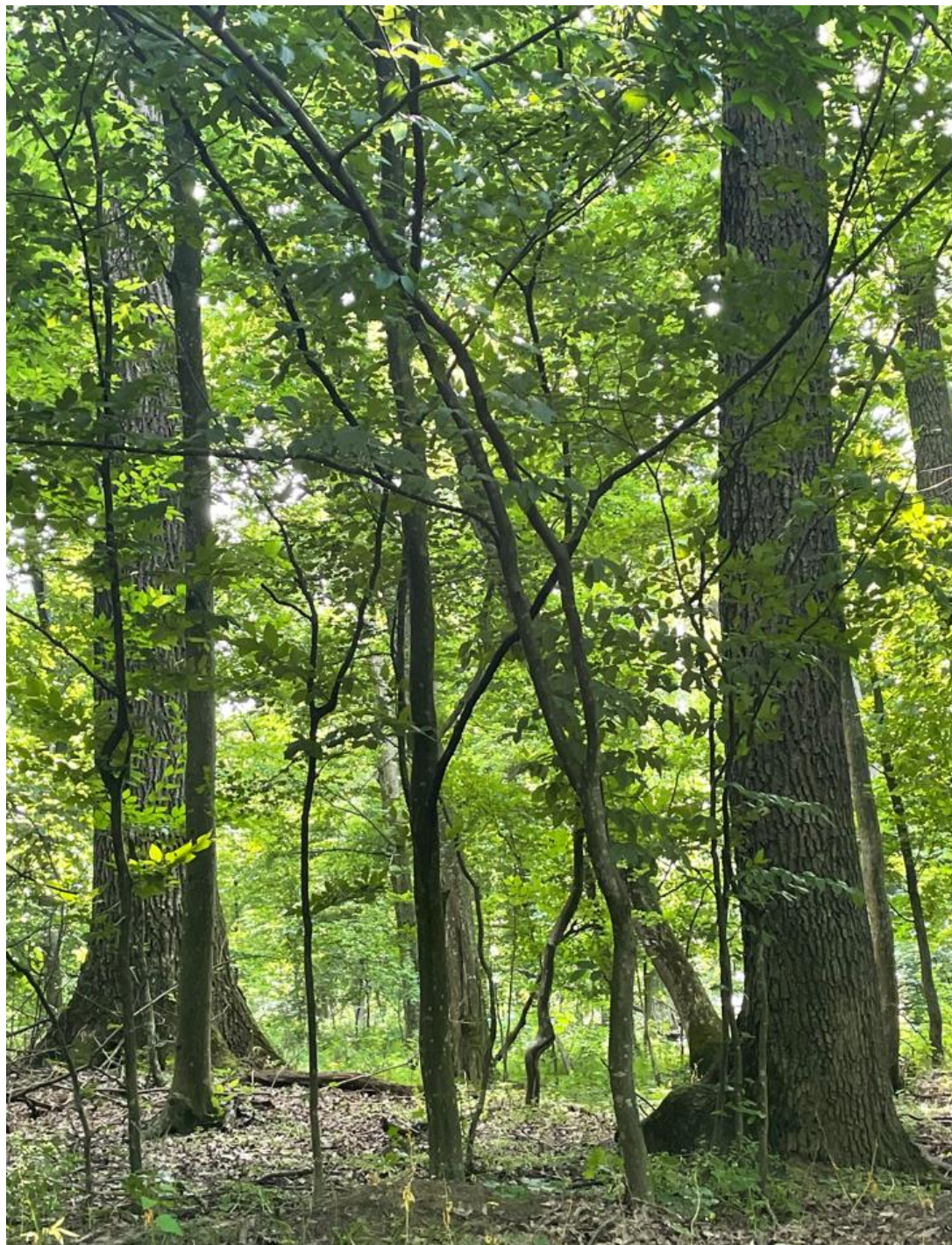


Foto 12 Arbori de biodiversitate habitat 91Y0



Foto 13 *Bombina variegata* surprinsă în timpul monitorizărilor pe valea Bahluiului UP III Bahlui



Foto 14 Habitat 91Y0



Foto 15 Arbore biodiversitate de fag și regenerare tânără, habitat natura 2000 9130

3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

3.1. Factorul de mediu apă

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei.

Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trasaturi specifice.

După „Monografia Geografică a R.P.R.”, rețeaua hidrologică din raza O.S. Flămânzi se încadrează în tipul „H”, caracteristic Podișului Moldovei. Scurgerea este relativ

uniformă. Diferențe există totuși din cauza fenomenelor de zonalitate verticală precum și în urma unor influențe de circulație a maselor de aer.

Dominante sunt efectele apelor mari de primăvară din luna martie. Scurgerea de vară este mai mare decât cea de iarnă, lunile cu scurgerea cea mai redusă fiind ianuarie și februarie. Debitele minime decadale și zilnice sunt înregistrate pretutindeni în lunile de iarnă.

În cazul pâraielor cu altitudine mai mică de 200-300 m, debitele minime se înregistrează vara când uneori chiar seacă. Alimentarea pluvială superficială este dominantă, cu toate că ploile de vară sunt relativ scurte.

În zonele cuestasiforme, pe depozitele afânate, ploile cu caracter torențial favorizează eroziunea și alunecările pe suprafețe mici.

Rețeaua hidrografică din raza ocolului face parte din bazinul râului Prut. Principalii afluenți ai Prutului sunt Miletinul, care colectează prin afluenții lui de dreapta toate apele din U.P.I și pâraul Bahlui, care își au izvoarele în U.P.III. Dintre afluenții Miletinului trebuie menționați: pâraiele Stahna și Varnița din U.P.I. Dintre afluenții Bahluiului cităm: Varnița, Uretea și Bahluiăș.

Regimul hidrologic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a literei, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentelor silvice ale OS Flămânzi se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru întreg fondul forestier analizat.

Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul subcapitolului *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.*

3.2. Factorul de mediu aer

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întru-cât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea *Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.*

Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.*

3.3. Factorul de mediu sol

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice.

Prin amenajamentul silvic au fost încadrate în categorii funcționale ce au drept scop protejarea solurilor **99.24 ha** astfel: în grupa 1 categoria funcțională 2A -Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (67.25 ha) și 2E - Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (457.53 ha), cat. fct. 2H – Pădurile situate pe terenuri alunecatoare (31.99 ha).

Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform *Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare, respectiv:*

- ✓ se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă;
- ✓ se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- ✓ se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile.
- ✓ În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii -*Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.*

3.4. Factorul de mediu biodiversitate

Planul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentelor silvice ale fondului forestier forestier proprietate publică a Statului Român administrat de OS Flămânzi. Acest plan se suprapune parțial cu Situl de Importanță Comunitară ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău și Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecea.

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Amenajamentelor fondului forestier proprietate publică a Statului Român, U.P. I Flămânzi și U.P. III Bahlui cu obiectivele de conservare ale ariilor naturale peste care se suprapune.

Se constată că la amenajarea fondului forestier luat în studiu s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu ariile naturale peste care se suprapune.

Fondul forestier administrat de OS Flămânzi nu se suprapune cu alte categorii de arii naturale protejate în afara siturilor natura 2000 menționate mai sus.

4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru

planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul. Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentele silvice ale Statului Român, implementate de OS Flămânzi sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 16 Analiza factorilor/aspectelor de mediu

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
<i>Biodiversitatea</i>	Fondul forestier analizat se suprapune parțial cu ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău și ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecea. La faza de amenajare este importantă încadrarea arboretelor în categoriile funcționale corespunzătoare relației fondului forestier cu ariile naturale protejate de interes comunitar și/sau național. În vederea implementării în mod adecvat a amenajamentele silvice ale Statului Român se impune analiza potențialului impact al aplicării planului asupra capitalului natural de interes comunitar și corelarea obiectivelor planului cu obiectivele specifice de conservare stabilite de Planul de management și de actele de reglementare ulterioare, prin identificarea măsurilor specifice de management conservativ ce pot conduce la menținerea și, după caz, îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ evaluate în raportul de mediu ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat. Analiza potențialului impact asupra capitalului natural de interes comunitar este efectuată în cadrul secțiunilor aferente capitolului Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate, în acord cu prevederile Planurilor de management opozabile, în cadrul secțiunilor aferente capitolului <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.</i>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația și sănătatea umană	Implementarea amenajamentele silvice ale Statului Român, nu va conduce la afectarea populației și sănătății umane.
Mediul economic și social	Obiectivele economice propuse de plan sunt următoarele: - obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial; - satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări; - valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condițiile legii; Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic luat în studiu nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci din contră.
Solul	În vederea protecției solului a fost avută în vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate, acolo unde este cazul, în subgrupa funcțională 1.2. - <i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare. Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de expoatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifiantii utilizați de acestea. De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu</i>.
Apa	Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. În urma activităților de exploatare

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.</i>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul subcapitolului <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.</i>
Factorii climatici	Clima este specifică zonelor de deal și câmpie, cu veri calduroase și cu ierni geroase, cu umezeala relativă a aerului slabă și cu cantități de precipitații relativ mici. Fenomenul de încălzire a climei care este evidențiat la nivel global, continental și național se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct cât și indirect și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii. Padurea are un aport important la reducerea

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	continutului de dioxid de carbon și eliberarea de oxigen în aer. Padurile joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calitatii apei și în protejarea unor surse de apă
Peisajul	Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală, inerent aplicării lucrărilor silvice propuse de un amenajament silvic.

5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului analizat

5.1. Considerații generale

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentelor silvice ale Statului Român implementate de OS Flămânzi în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

Strategia națională pentru păduri 2030

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește următoarele obiective generale:

- să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
- să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

Obiectivele specifice SNP30

Aria tematica 1 Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității

Obiectiv specific Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară

Aria tematica 2 Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

Obiectiv specific Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României

Aria tematica 3 Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile

Obiectiv specific Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor

Aria tematica 4 Comunicare, conștientizare, educare și cercetare științifică

Obiectiv specific Creșterea, la nivelul societății, a nivelului de informare privind valorile economice, sociale și de mediu ale pădurii, educație forestieră adaptată pieței muncii și asigurarea prin cercetare a bazei științifice pentru îmbunătățirea continuă a politicilor și practicilor din sectorul forestier

Aria tematica 5 Eficiență și transparență în guvernanta pădurilor și controlul gestionării pădurilor

Obiectiv specific Crearea unui cadru de guvernanta coerent și favorabil incluziunii, bazat pe un control eficient și transparent care să permită o gospodărire eficientă și transparentă a pădurii,

precum și un rol decizional și o responsabilizare crescută a proprietarilor de pădure.

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: *„documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”*.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, dupăcum s-a arătat în paragraful anterior.

Siturile Natura 2000 ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei nu au planuri de management elaborate, pentru ele fiind emise de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor următoarele note:

- Pentru ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău a fost emisă Nota Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 7899/BT/ 08.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0076 Dealul Mare -Hârlău;
- Pentru ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei Nota Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 9864/BT/06.04.2022 pentru aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei;

5.2. Obiective de mediu

Obiectivele social–economice și ecologice ale arboretelor reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din acest Ocol Silvic obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție. Funcțiile pădurii s-au stabilit pe baza nevoilor social-economice și ecologice pe care trebuie să le satisfacă, în funcție de structura lor și în concordanță cu principiul gospodăririi cu maximă eficiență a fondului forestier. Prin zonarea funcțională s-a concretizat atribuirea funcției la nivelul fiecărei unități amenajistice.

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă a funcțiilor lor ecologice și social economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Datorită condițiilor locale de relief și/sau așezare în teritoriu, principalele cerințe ale deținătorului (de natură economică cât și de protecție) trebuie să se coreleze cu necesitatea ca anumite arborete să asigure cu prioritate servicii de protecție a apelor, a terenurilor și solurilor în condiții staționale precare. Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

Amenajamentele silvice al fondului forestier proprietate publică a Statului Român UP U.P. I Flămânzi și U.P. III Bahlui se suprapun parțial cu Situl de Importanță Comunitară ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău și Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecea.

Tabel nr. 17 Obiective de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău și ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecea, prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planurile de management în vigoare, aprobate în condițiile legii și în alte acte normative.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
Peisajul	Menținerea caracteristicilor peisajului specific monta

6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic

A. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

Tabel nr. 18 Analiza impactului asupra factorilor de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potenția
Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de	Vor fi tratate individual în partea B a acestui capitol	

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potenția
	conservare de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău și ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecea, prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planul de management în vigoare, aprobat în condițiile legii și în alte acte normative.		
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	-	Fără impact
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	Fără impact
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Mentinerea unui grad ridicat de acoperire a solului. Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicelar, prin intermediul litierii, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin	Fără impact

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potenția
		intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor. Se va avea în vedere asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu	Fără impact
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Fără impact
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale	Implementarea amenajamentului silvic conduce la atingerea unor principii ale silviculturii care conduc la limitarea apariției fenomenului de seră în vederea reducerii efectelor asupra încălzirii globale. Aceste principii sunt următoarele: - promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor; - asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii; - promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii; - prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.	Fără impact

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potenția
Peisajul	Menținerea caracteristicilor peisajului specific monta	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă. Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.	Fără impact

B. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra biodiversității și a ariilor naturale protejate

Obiectul prezentului raport este analiza impactului aplicării planului de Amenajamente Silvice pentru fondul forestier proprietate publică a Statului Român, U.P. I Flămânzi și UP III Bahlui asupra Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău și Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecea. Amenajamentul Silvic este un document programatic, bazat pe **obiective** și **măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

6.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariilor naturale protejate (ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău și ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecea) vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic pentru arboretele studiate.

Se disting mai multe tipuri de **măsuri de management – lucrări silvice**:

Lucrări de îngrijire și conducere

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere

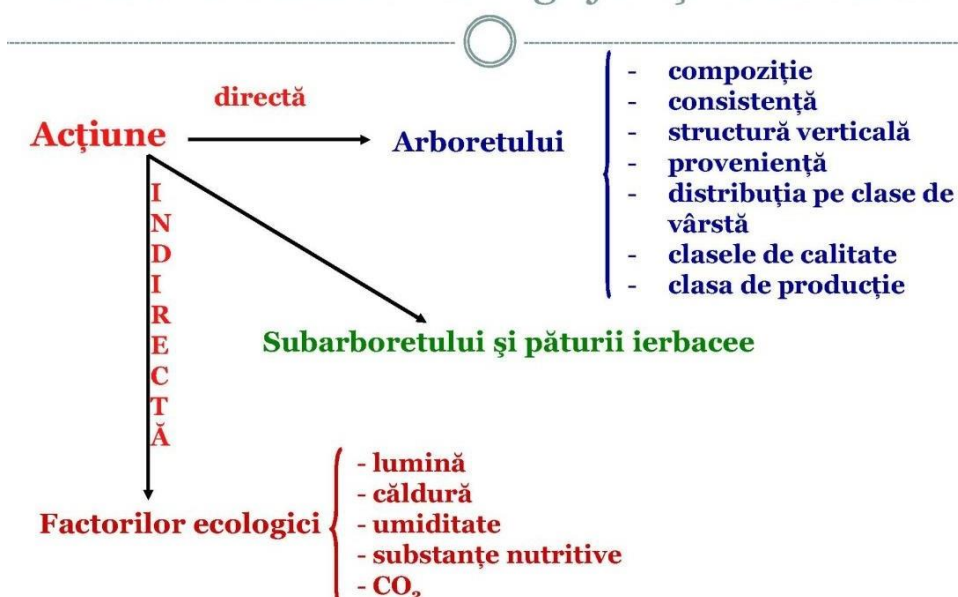


Fig. 12 Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Operațiunile culturale se concentrează asupra arboretului dar prin modificarea repetată a structurii acestuia se acționează și asupra celorlalte componente ale pădurii. Operațiunile culturale acționează asupra pădurii astfel:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc consistența și permit lărgirea spațiului de nutriție pentru arborii valoroși intensificând creșterea acestora;
- reglează convenabil raporturile inter și intraspecifice;
- modifică treptat și ameliorează mediul ducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă valorificabilă sub forma produselor lemnoase secundare.

Premisele biologice ale operațiunilor culturale constau din suma cunoștințelor despre biologia arboretelor, despre modul de reacție a arborilor și arboretelor la intervențiile practicate.

Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală. În executarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției intra- și inter specifice și neuniformitatea condițiilor de mediu, ceea ce face să se promoveze speciile valoroase ele fiind susținute de condițiile mediului respectiv.

Pentru reducerea la maximum a pagubelor care se pot produce la exploatare este necesară armonizarea cerințelor biologice cu cele a gospodăririi pădurii cultivate. În acest sens trebuie cunoscute mijloacele materiale, soluțiile tehnice și procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuie urmărită eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate cât și rentabilitatea globală. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a pădurii prin

care se introduc în circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatarei, cantitate care s-ar pierde în urma procesului de eliminare naturală. Eficiența economică de perspectivă (rentabilitatea globală) rezultă prin reglarea raporturilor inter și intraspecifice, ameliorarea condițiilor sanitare de vegetație și prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ și valoric.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

În plan pentru fiecare arboret în parte s-a indicat natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale.

Degajări, depresaje

Până la realizarea stării de masiv puieții pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acestora apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stres exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual.

În același timp apare concurența inter și intraspecifică, concurență ce se manifestă atât pe plan nutrițional cât și sub cel al desfășurării spațiale având ca efect direct o diferențiere între indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având o dezvoltare în înălțime mult mai activă manifestându-se o tendință de eliminare a celor cu o capacitate de creștere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigoriei sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel începe să se manifeste între specii o concurență intensă pentru spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. În mod natural, fără intervenția omului, din această concurență nu ies întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc **degajări**. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în *faza de desis*, având ca scop salvarea de copleșire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare.

În arboretele pure, regenerate pe cale naturală și excesiv de dese, aflate în aceeași fază de

dezvoltare, se execută **depresaje** (lucrări de selecție negativă și educație colectivă), prin care se urmărește rădărirea convenabilă a acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase, viabile și cele preexistente, vătămate sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv pe întreaga suprafață sau numai pe anumite porțiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural (operație de îndepărtarea crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră) și arboretul trece în *faza de nuieliș*.

În cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenții și la începutul fazei de nuieliș, caz în care sunt denumite **degajări întârziate**.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului ($k > 0,8$). Pădurea capătă, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate sporită de contracarare a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

Referitor la **tehnica de lucru** și perioada de execuție, prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret.

În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adăpostul arboretului matur (parental), degajările pot începe, cu caracter parțial, în porțiunile cu starea de masiv deja realizată. Aceste lucrări pot începe, uneori, chiar înaintea încheierii recoltării ultimilor arbori remanenți.

În funcție de ritmul creșterii și dezvoltării arboretului, până la trecerea în stadiul de nuieliș, în vederea atingerii obiectivelor propuse, se aplică o serie de lucrări de intervenție:

- în cazul foioaselor, pentru a slăbi producerea lăstarilor și a nu modifica mediul natural al arboretului, vârfurile exemplarelor copleșitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arboretului de protejat să rămână liberă;
- în cazul rășinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos;
- aceeași metodă se recomandă și în situația degajărilor întârziate.

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

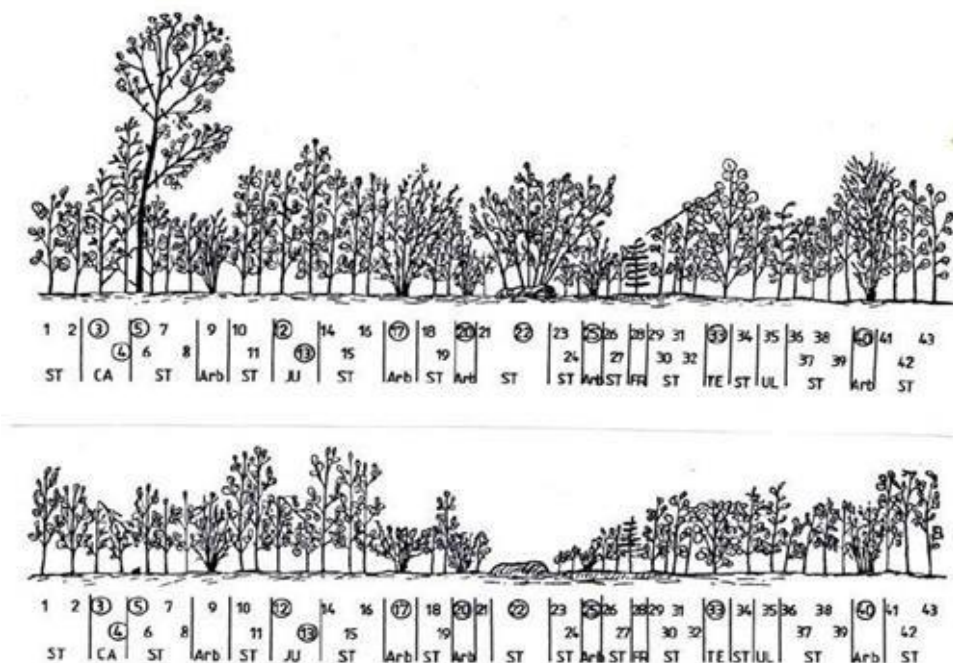


Fig. 13 Desiș înainte de degajare (a) și după degajare (b) (după Ciumac, din Negulescu și Ciumac, 1959)

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

Intensitatea degajărilor se exprimă prin raportul dintre numărul exemplarelor înlăturate (N_e) și numărul de exemplare din arboretul inițial (N_i), exprimat în procente:

$$In = N_e / N_i * 100$$

Periodicitatea (intervalul de timp) după care se intervine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață, depinde de:

- natura speciilor
- condițiile staționare
- starea și structura pădurii.

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

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

Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desiș în faza de nuieliș-prăjiniș este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

Curăţirile reprezintă intervenţii repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş şi prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie şi conformare.

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

Obiective urmărite prin executarea curăţirilor:

- continuarea ameliorării compoziţiei arboretului, în concordanţă cu compoziţia ţel fixată. Această cerinţă este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleşitoare din speciile nedorite;
- îmbunătăţirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creşterii în grosime şi în înălţime, precum şi a configuraţiei coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacităţii productive şi protectoare, ca şi asupra stabilităţii generale a acesteia;
- menţinerea integrităţii structurale (consistenţa $K > 0,8$).

Pentru aplicarea curăţirilor este necesară identificarea şi alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curăţire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găseşte în faza de nuieliş-păriş iar înălţimea sa medie nu depăşeşte, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curăţiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecţioase evolutivegen cancere);
- preexistenţi (adesea consideraţi ca primă urgenţă de extragere, datorită vătămarilor produse arborilor remanenţi la doborâre);
- exemplarele speciilor copleşitoare, nedorite şi neconforme cu compoziţia ţel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu provenienţă mixtă, care pot coplesi exemplarele mai valoroase din sămânţă;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

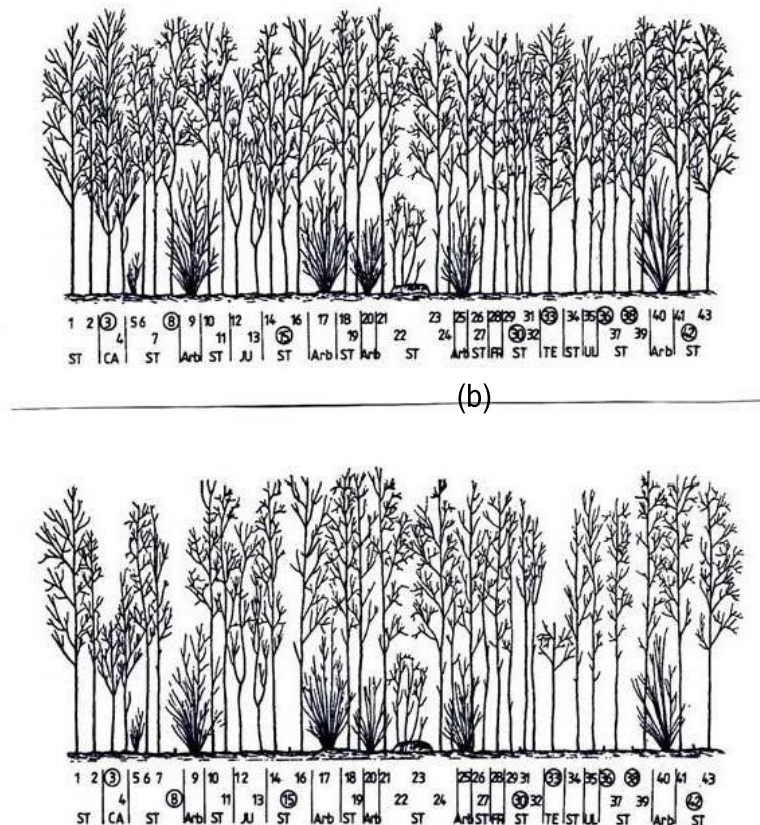


Fig. 14 Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b)

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

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

Intensitatea curățirilor se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași (Ne) și cel existent (Ni) în arboret înainte de intervenție

$$\text{IN} = \text{Ne/Ni} \times 100)$$

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași (G_e) și suprafața de bază a arboretului înainte (G_i) de curățire

$$IC = Ge/Gi \times 100$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe (IC < 5%)
- moderate (IC = 6-15%)
- puternice (forte) (IC = 16-25%)

- foarte puternice (IC > 25%).

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

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

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

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

Rărituri

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

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

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

Cele mai importante **obiectivele urmărite** prin aplicarea răriturilor sunt:

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

În procesul de execuție a răriturilor există diverse **tehnici de lucru** care pot fi incluse în 2 metode de bază:

1. Rărituri selective – aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos
- răritura de sus
- răritura combinată (mixtă)

- răritura grădinărită, etc;

2. Rărituri schematice (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a se mai face o diferențiere a acestora după alte criterii.

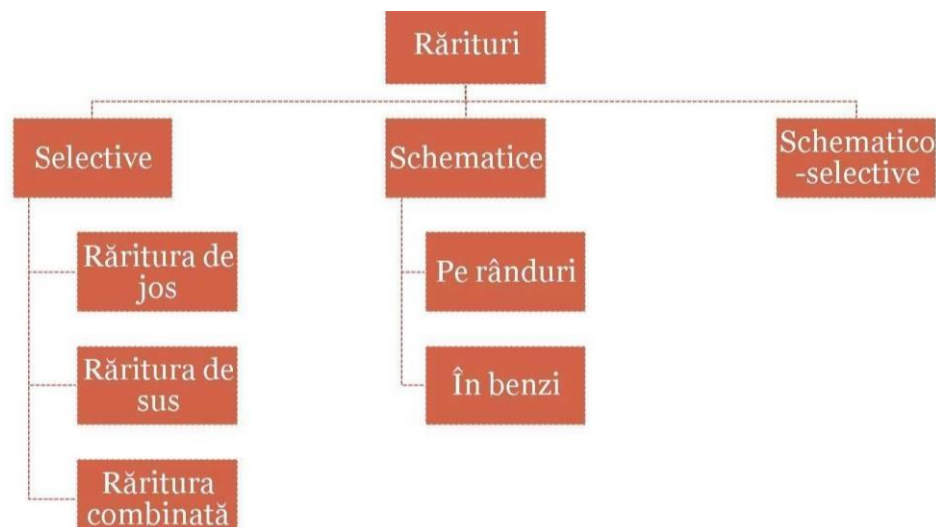


Fig. 15 Tipuri de rărituri

În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

Răritura combinată – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuție, specifică acestui tip de răritură selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.

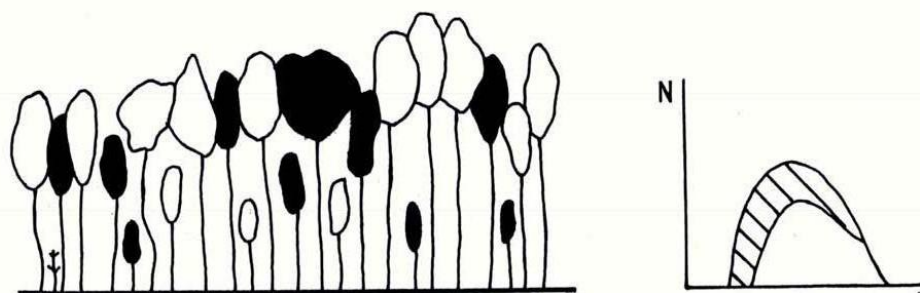


Fig. 16 Răritura combinată

Biogrupă – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

Alegerea arborilor de viitor se realizează, în general, prin două metode:

1. Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de păriș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a II 1-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;
- arborii uscați sau în curs de uscăre, rupți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi grupelor prea dese.

Arborii nedefiniți – sunt cei care, în momentul răririi, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

Lucrări de igienă

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

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

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

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

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

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 1 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Lucrări de conservare

Lucrările de conservare constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

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

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

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de semințiș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- *limita minimă* a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;
- *limita superioară* a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

Tratamente silvice

Pentru a se realiza stabilitatea arboretelor și condiții cât mai bune în raport cu țelurile urmărite

trebuie adoptată soluția optimă în raport cu fazele de dezvoltare a arboretelor.

În sens larg tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care pădurea este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare (în literatura anglo-saxonă- Troup, 1928; Matthews, 1989).

În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se procedează la exploatare și implicit la regenerarea unui arboret sau a unei păduri (Rădulescu, 1956).

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere, pe cât posibil, diversificarea arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii.

Pentru arboretele exploatabile din cadru OS Flămânzi au fost propuse următoarele tratamente:

1. Tratamentul tăierilor progresive

- Tratament ce se caracterizează prin tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv pe o durată lungă de timp;
- Tratamentele cu tăieri repetate au fost fundamentate în vederea asigurării regenerării naturale la adăpostul masivului parental, unde semințișul instalat beneficiază de condiții ecologice favorabile (Negulescu, 1959);
- Scopul tratamentelor progresive este de a realiza cât mai natural (noi) arborete amestecate;
- Tăierile în ochiuri, sunt o formă de gospodărire multilaterală și estetică, ce se poate adapta schimbărilor celor mai fine de stațiune și arboret (Dengler, 1935);
- În ceea ce privește exploatarea, datorită împrăștierei lucrărilor pe suprafețe mari, presupune cheltuieli ridicate compensate, în anumită măsură, de costul redus al lucrărilor de
- regenerare;

- Se recomandă aplicarea metodei de exploatare în multipli de sortimente, care permit ulterior deplasarea dirijată a lemnului de la cioată și, deci posibilitatea ocotirii ochiurilor de
- semințis (Ciubotaru, 1998);
- Doborârea și colectarea lemnului se execută doar în perioada de iarnă când solul și puieții sunt acoperiți de zăpadă-tăieri cu restricții, cu excepția tăierilor de deschidere a ochiurilor;
- Acest tratament prezintă și dezavantaje, dintre care putem aminti: Reclamă atenție sporită și iscusință din partea întregului personal de teren; frecvent se produc vătămări semințisului utilizabil (în special, necesită o rețea complexă de drumuri), etc.

2. Tratamentul tăierilor cvasigrădinate

- Acest tratament presupune tot intervenții în ochiuri, însă cu o perioadă de regenerare mult mai mare decât tăierile progresive , ceea ce a dus în trecut la denumirea de „tăieri progresive cu perioadă de regenerare lungă”;
- Prin executarea acestui tratament se favorizează instalarea și dezvoltarea sub masiv a unei regenerări naturale abundente, iar la finalul tratamentului a unui arboret amestecat și neregulat (constituit din mai multe generații);
- Prin aplicarea acestui tratament, realizându-se într-o perioadă mai îndelungată de timp un profil sinuos și neuniform al arboretelor;
- La prima intervenție se va acord o atenție deosebită extragerii exemplarelor din speciile cu valoare redusă, a celor cu fenotip inferior care nu se justifică să mai fie menținute și în viitor;
- Întrucât prin acest tratament se urmărește realizarea de arborete amestecate. La aplicarea tăierilor se vor crea condiții pentru favorizarea sau introducerea treptată a unor specii cu valoare productivă sau de protecție ridicată.
- Suprafața inițială a punctelor de regenerare, respectiv diametrul mediu al acestora, poate varia între următoarele limite, în raport cu speciile de regenerat:
 - Stejar, gorun, gârniță 1.0-1.5 H;
 - Molid 0.7-1.0 H;
 - Fag, brad 0.5-1.0 H;
- *) H = înălțimea medie a arboretului
- Numărul tăierilor pentru fiecare punct de regenerare, în cadrul perioadei speciale de regenerare, poate fi cuprins între 2 și 3, mai puțin la speciile de lumină și mai multe la cele de umbră;
- Una dintre problemele ridicate de acest tratament este legată de exploatare, datorită faptului că acestea prezintă o structură neregulată sunt predispușe la vătămări mai ales în zonele cu nuieliș-prăjiniș.

3. Tratamentul crângului simplu

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

- Prin exploatarea parchetelor cu tăieri în crâng se urmărește tăierea rasă, de jos, a arborilor existenți și colectarea întregului material lemnos.
- Tratamentul constă în descoperirea rădăcinilor arborilor care apoi se taie la o distanță de câțiva centimetri de tulpină. În locul tulpinii rezultă o goapă, „cazanul”, de unde și denumirea tratamentului. Reîntinerirea arboretului se realizează prin drajonii porniți din rădăcinile rămase în sol.
- Suprafața maximă a parchetelor poate fi de 3 ha, pentru arboretele de salcâm și de 5 ha pentru zăvoaie. Tăierile de crâng în benzi se vor aplica, cu precădere, în arboretele din grupa I funcțională. Alăturarea parchetelor se va face la 2-3 ani.
- Sezonul optim pentru aplicarea tratamentului este începutul primăverii (mijlocul lui februarie-mijlocul lui martie), după trecerea gerurilor și la câteva săptămâni înainte de intrarea în vegetație. (Evelyn, 1664; Popovici, 1922)
- Comparativ cu pădurile de codru, crângul prezintă unele avantaje, ca:
 - Cel mai simplu tratament, ieftin și ușor de aplicat, creează o ordine spațială clară;
 - Regenerare se face într-un timp foarte scurt și fără cheltuieli;
 - Starea de masiv se încheie repede, drajonii sau lăstarii cresc mai drept în tinerețe, realizând sortimente ușor valorificabile;
 - Necesită un volum mai redus de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor;
 - Ca dezavantaje, putem aminti:
 - Producție de lemn mică și valoare redusă;
 - Productivitatea arboretelor scade de la un ciclu la altul, pe măsura epuizării cioatelor și a sarcinii solului;
 - Valoarea funcțională a pădurilor de crâng este mai scăzută din punct de vedere hidrologic, antierozional, cât și recreativ- turistic.

În concluzie, aplicarea crângului, deși răspunde mai puțin exigențelor unor producții și silviculturii moderne, nu poate fi complet abandonat în viitor. Pădurile gospodărite în crâng pot prezenta interes pentru gospodărirea răchităriilor, pentru crearea culturilor energetice destinate producției de masă lemnoasă, utilizată drept combustibil, a culturilor de salcâm, salcie sau plop. De asemenea, nelipsite de interes sunt și unele culturi speciale, destinate producției industriale de pastă papetară sau a plăcilor aglomerate.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;

- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (*tăieri de regenerare, tratamente*) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite *lucrări speciale, ajutoare*, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

Mobilizarea solului, când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de litieră, care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral. Lucrarea se execută în anii de fructificație, precum și înainte de fructificație (înainte de diseminarea semințelor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare.

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

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

Descopleșirea semințișului. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

Lucrări de regenerare – Împăduriri

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

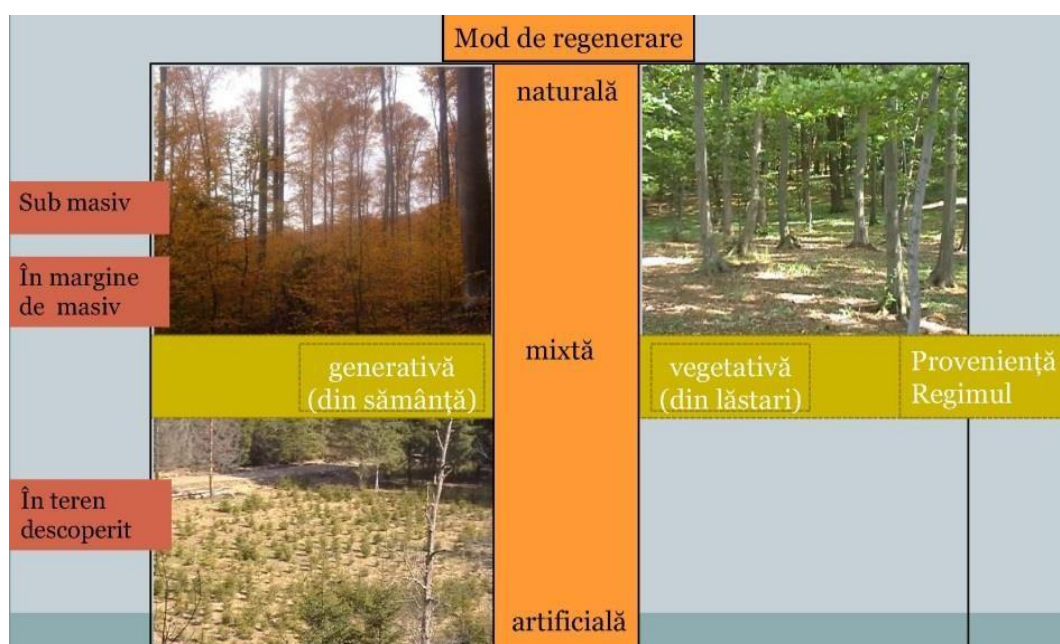


Fig. 17 Modul de regenerare în pădurea cultivată

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse condiții staționale, fizico-geografice sau chiar prin particularități socio-economice, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială.

În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, doborâturi provocate de vânt sau rupturi cauzate de zăpadă, atacuri de insecte etc. În ambele din cele două cazuri mai sus amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (datorită consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului. În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

Potrivit normelor tehnice în vigoare *terenurile de împădurit sau reîmpădurit* se încadrează în una din următoarele categorii:

A) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

- poieni și goluri neregenerate din cuprinsul pădurii;
- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;
- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâturi de vânt, zăpadă, uscării în masă ș.a.);
- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatării prin tăieri rase.

B) terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează a fi împădurite:

- suprafețe acoperite de arborete derivate provizorii (mestecănișuri, plopișuri de plop tremurător, arțarete, cărpinete, teișuri ș.a.)
- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;
- suprafețe cu arborete în care sunt necesare lucrări de ameliorare în scopul îmbunătățirii compoziției și/sau consistenței

C) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:

- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adăpost având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu semințis neutilizabil, vătămat etc;
- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicată introducerea unor specii valoroase.

D) alte terenuri și anume:

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semănături și butășiri directe;
- terenuri aflate în folosință temporară la alți deținători și reprimite în fondul forestier spre a fi împădurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc).

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri de împădurit, reîmpădurit este necesară, pentru că trebuie luate în considerare în stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Spre exemplu, pentru împădurirea terenurilor lipsite de vegetație forestieră sau a celor pe care s-au executat tăieri rase, pregătirea terenului și a solului se recomandă a se face pe întreaga suprafață la câmpie și/sau parțial la coline sau munte. Reîmpăduririle în completarea regenerării naturale executate, în urma aplicării tratamentelor cu regenerare naturală sub adăpost sau pentru ameliorarea arboretelor se realizează, de regulă, pe 10-40% din suprafața unității amenajistice. Dacă reîmpădurirea cuprinde suprafețe compacte, mai mari de 0,5 ha acestea se vor constitui ca unități de cultură forestieră separate ce vor deveni noi unități amenajistice.

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

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

De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală și artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor coplesitori, seceta și insolația: atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnată, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului tor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieți este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu, etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puieților și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

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

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

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în *receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare*, precum și din executarea unor *lucrări cu caracter special* cum ar fi: *fertilizarea și irigarea culturilor; elagajul artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor ș.a.*

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a identificat și evaluat toate formele de impact al planului susceptibil să afecteze semnificativ ANPIC, astfel:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
2. pe termen scurt și lung;
3. în faza de construcție, operare și dezafectare

Metodologia de evaluare a fost aleasă ținându-se cont în principal de parametrii prezenți în obiectivele specifice de conservare pentru fiecare tip de habitat și specie de interes comunitar în parte. Au fost luate în calcul și modificările propuse de plan care sunt susceptibile de a genera impacturi semnificative/ nesemnificative. Evaluarea se realizează pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, la nivelul obiectivelor de conservare, așa cum sunt acestea definite de ANANP. Obiectivele de conservare includ parametri și ținte.

Evaluarea impactului se va realiza pentru fiecare din parametrii stabiliți de ANANP, prin raportare la valoarea țintă fixată. Rezultatele evaluării vor fi prezentate într-un tabel de sinteză (tabelul de mai jos).

De asemenea, evaluarea se va face avându-se în vedere necesitatea de menținere a integrității siturilor Natura 2000 care sunt intersectate de proiect sau se află în vecinătatea acestuia.

Pe lângă evaluarea pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar în parte, se realizează și o analiză a posibilității de cumulare a impacturilor, pentru fiecare sit N2k potențial afectat de proiect, iar rezultatele analizei vor fi prezentate într-un tabel de sinteză.

În figura următoare este prezentat, schematic, cadrul conceptual utilizat, ce include pașii metodologici urmați. În următoarele secțiuni sunt punctate elemente metodologice principale avute în vedere în parcurgerea procesului de evaluare a impactului asupra siturilor Natura 2000.

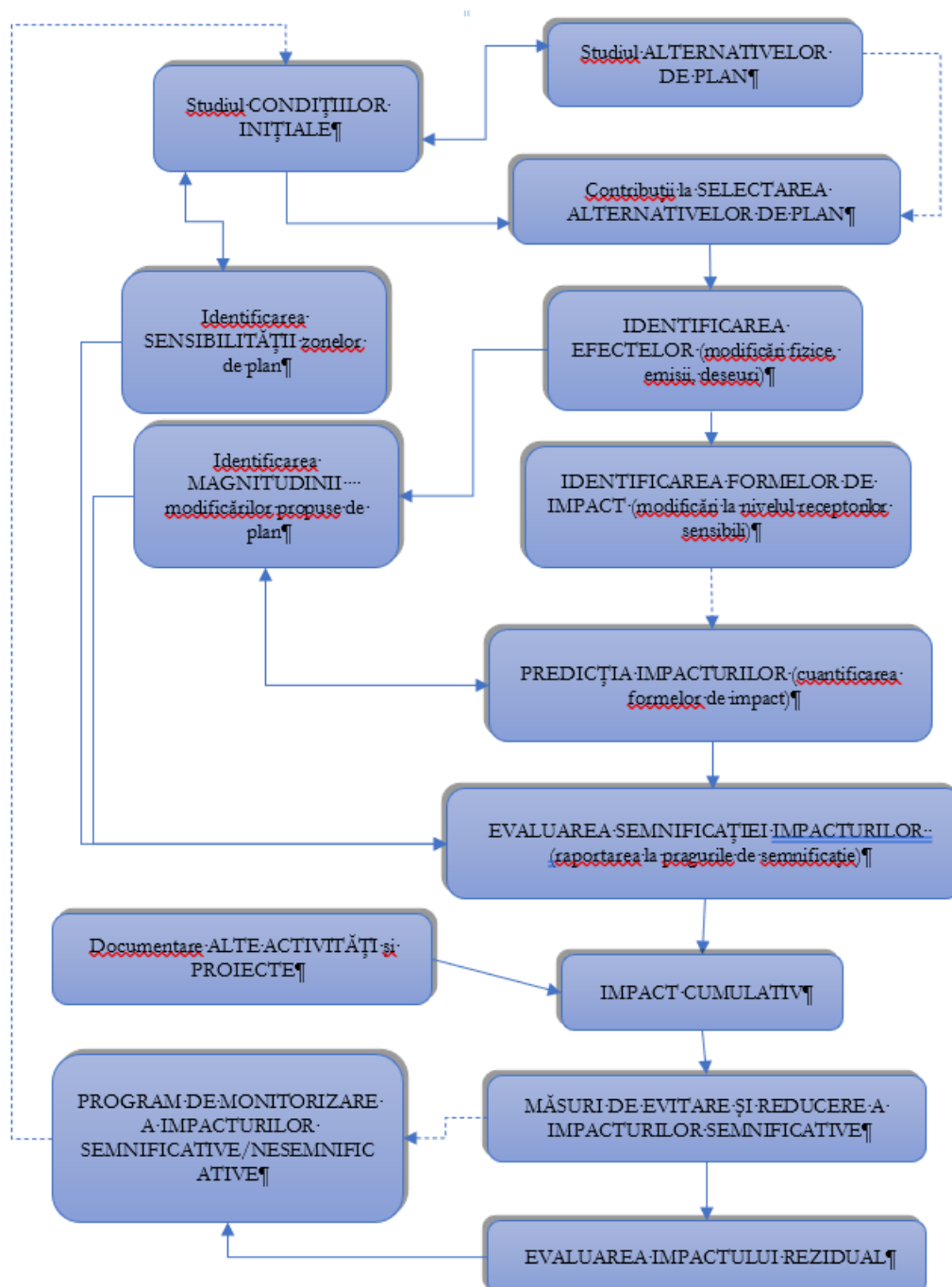


Figura 18 Cadrul conceptual de evaluare a impactului asupra siturilor Natura 2000

Tabelul nr. 19 Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Cuantificarea impactului (u.m)	Mod de cuantificare
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor progresive, a lucrărilor de conservare și a tăierilor de igienă.	degradarea temporară a habitatului speciilor	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ	Modificare temporară a compoziției stratului de vegetație arbustiv și arborescent	Poluarea punctiformă prin emisii în aer – emisii din surse mobile; Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți); Zgomotul și vibrații; Perturbare a speciilor.	impact cumulativ cu amenajamentele silvice de pe suprafața ariilor naturale protejate	Impactul negativ se va resimți în momentul aplicării tratamentului unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.	ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Suprafața habitatului	Pe 4.9608 ha	Suprafața efectivă pe care se vor realiza lucrări, relevee floristice pentru estimarea abundenței-dominanței speciilor de plante, inventarii statistice
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Pe suprafața de 115.33 ha ca urmare a tăierilor definitive și pe 4.9608 ha în urma construirii noilor drumuri forestiere.	
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Specii caracteristice de plante erbacee	Pe suprafața de 115.33 ha ca urmare a tăierilor definitive și pe 4.9608 ha în urma construirii drumurilor forestiere.	
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Specii de arbori invazivi și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Maxim 10% specii necaracteristice	
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	9170	Păduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum	Suprafața habitatului	Pe 6.3395 ha	
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	9170	Păduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum	Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Pe suprafața de 27.34 ha ca urmare a tăierilor definitive și pe 6.3395 ha în urma construirii noilor drumuri forestiere.	
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	9170	Păduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum	Specii caracteristice de plante erbacee	Pe suprafața de 27.34 ha ca urmare a tăierilor definitive și pe 6.3395 ha în urma construirii drumurilor forestiere.	
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	9170	Păduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum	Specii de arbori invazivi și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Maxim 10% specii necaracteristice	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Cuantificarea impactului (u.m)	Mod de cuantificare
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	91Y0	Păduri dacice de stejar cu carpen	Suprafața habitatului	Pe 0.4696 ha	
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	91Y0	Păduri dacice de stejar cu carpen	Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Pe suprafața de 40.66 ha ca urmare a tăierilor definitive și pe 0.4896 ha în urma construirii noilor drumuri forestiere.	
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	91Y0	Păduri dacice de stejar cu carpen	Specii caracteristice de plante erbacee	Pe suprafața de 40.66 ha ca urmare a tăierilor definitive și pe 0.4896 ha în urma construirii noilor drumuri forestiere.	
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	91Y0	Păduri dacice de stejar cu carpen	Specii de arbori invazivi și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Maxim 10% specii necaracteristice	
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Volumul de lemn mort la sol sau pe picior	Maxim 1 mc/an/ha	Realizarea de suprafețe de probă pentru determinarea cantității de lemn mort
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	9170	Păduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum	Volumul de lemn mort la sol sau pe picior	Maxim 1 mc/an/ha	
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	91Y0	Păduri dacice de stejar cu carpen	Volumul de lemn mort la sol sau pe picior	Maxim 1 mc/an/ha	
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	91F0	Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri - Ulmenion minoris	Volumul de lemn mort la sol sau pe picior	Maxim 1 mc/an/ha	
							ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A238	Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)	Volum lemn mort	Maxim 1 mc/an/ha	
							ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A234	Picus canus (Ghionoaie sură)	Volum lemn mort	Maxim 1 mc/an/ha	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Cuantificarea impactului (u.m)	Mod de cuantificare
							ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A321	Ficedula albicollis (Muscar gulerat)	Abundența subarboretului	Pe aproximativ 1 ha	Aprecierea suprafeței ocupată cu subarboret precum și cea de pe care se extrage subarboretul
							ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A238	Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)	Arbori de biodiversitate	maxim 1-3 arbori/ha	Suprafața efectivă pe care se vor realiza lucrări, volumele de extras pentru fiecare arboret, inventarieri statistice (suprafețe de probă) pentru etimarea nr. de arbori de biodiversitate
							ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A321	Ficedula albicollis (Muscar gulerat)	Arbori de biodiversitate	maxim 1-3 arbori/ha	
							ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A234	Picus canus (Ghionoaie sură)	Arbori de biodiversitate	maxim 1-3 arbori/ha	
							ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A234	Picus canus (Ghionoaie sură)	Arbori de biodiversitate	maxim 1-3 arbori/ha	
			Probabilitatea de a produce mortalități ai indivizilor speciei				ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	1188	Bombina variegata	Mărimea populației	Posibil câțiva indivizi.	Estimarea indivizilor din zonele monitorizate pe transecte și în timpul activităților de teren specifice lucrărilor de amenajare silvică, tipurile, suprafețele și cantitățile de masă lemnoasă exploatată din unitățile amenajistice
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	1188	Bombina variegata	Suprafața habitatului speciei	Posibil 2-3 bălți temporare	
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	1188	Bombina variegata	Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă	Posibil 2-3 bălți temporare	
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	1188	Bombina variegata	Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km	Pe aproximativ 3-4 ha în jurul habitatelor speciei.	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Cuantificarea impactului (u.m)	Mod de cuantificare
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	1220	Emys orbicularis	Mărimea populației	Maxim 1-4 indivizi pe perioada de aplicare a AS.	unde au fost observate aceste specii
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	1220	Emys orbicularis	Suprafața habitatului speciei	Maxim 5-7 bălți (500-700 mp) pe perioada de aplicare a AS.	
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	1220	Emys orbicularis	Prezența apelor temporare stătătoare	Maxim 5-7 bălți (500-700 mp) pe perioada de aplicare a AS.	
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	1220	Emys orbicularis	Zone cu adâncime mică, sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului)	Maxim 5-7 bălți (500-700 mp) pe perioada de aplicare a AS.	
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	1220	Emys orbicularis	Prezența elementelor structurale (ex. trunchiuri de arbori pentru înșorire)	Maxim 5-7 bucăți pe perioada de aplicare a AS.	
							ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	1220	Emys orbicularis	Prezența habitatelor terestre propice (pentru depunerea pontei)	Maxim 200-300 mp în jurul unui habitat	
	Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ			Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A089	Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	Monitorizări pe teren pentru observarea indivizilor speciilor (inclusiv amplasarea de camera foto-video), suprafețele pe care se execută lucrări, analize privind utilajele/echipamentele ce
							ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A224	Caprimulgus europaeus (Caprimulg)	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	
							ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A238	Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	
							ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A321	Ficedula albicollis (Muscar gulerat)	Tipar de distribuție	Maxim 1-3 indivizi	
							ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A246	Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	
							ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A072	Pernis apivorus (Viespar)	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Cuantificarea impactului (u.m)	Mod de cuantificare
							ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A234	Picus canus (Ghionoaie sură)	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	vor fi folosite pentru lucrările silvice, modelări ale dispersiei zgomotului
							ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A220	Strix uralensis (Huhureuz mare)	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	
							ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A089	Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)	Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuiburilor)	Maxim 1 cuib pe perioada de aplicare a AS.	
							ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A089	Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuiburilor)	Maxim 1 cuib pe perioada de aplicare a AS.	
							ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A072	Pernis apivorus (Viespar)	Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuiburilor)	Maxim 1 cuib pe perioada de aplicare a AS.	
							ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A072	Pernis apivorus (Viespar)	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuiburilor)	Maxim 1 cuib pe perioada de aplicare a AS.	
							ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A220	Strix uralensis (Huhuruz mare)	Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuiburilor)	Maxim 1 cuib pe perioada de aplicare a AS.	
							ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A220	Strix uralensis (Huhuruz mare)	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuiburilor)	Maxim 1 cuib pe perioada de aplicare a AS.	

6.2.Evaluarea semnificației impactului

Evaluarea semnificația impactului se regăsește în anexa Tabelul de evaluare a impactului, realizată conform Anexei 3C din cadrul Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

6.3.Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Reducerea suprafețelor habitatului

În ceea ce privește accesibilizarea fondului forestier administrat de OS Flămânzi, în cadrul amenajamentelor silvice a fost propusă construirea a două drumuri noi forestiere (FN001 și FN002 pe suprafața UP I Flămânzi).

FN001 este un drum forestier propus a se construi în următorul deceniu pe suprafața parcelei 41 din UP I Flămânzi și are o lungime de 0.52 km, traseul acestuia pornind din FE001 Stahna. Amplasamentul acestuia nu se suprapune cu arii naturale protejate.

FN002 este un drum forestier propus a se construi pentru accesibilizarea parcelelor 26, 28 și 29 din UP I Flămânzi, lungimea acestuia fiind de 1.23 km, traseul acestuia pornind din drumul forestier proiectat Frunzaru (FP001). Amplasamentul acestuia nu se suprapune cu arii naturale protejate.

În ceea ce privește accesibilizarea fondului forestier administrat de OS Flămânzi, în cadrul amenajamentelor anterioare, cu valabilitate până la 31.12.2024 a fost propus construirea unei serii de noi drumuri forestiere. Dintre toate drumurile forestiere necesare propuse în cadrul amenajamentelor anterioare administratorul fondului forestier a demarat construirea a trei dintre ele, acestea aflându-se la nivel de proiectat. Drumurile forestiere necesare propuse de către amenajamentele expirate, care sunt proiectate la momentul actual sunt:

- FN001=**FP001 Frunzaru** este un drum forestier proiectat pe suprafața UP I Flămânzi ce are o lungime de 4.5 km, iar prin construirea lui se vor accesibiliza parcelele 1, 2, 9, 10, 11, 16, 17, 20, 21, 22, 25, 26, 28, 29 și 30. Acesta pornește din drumul forestier existent FE001 Stahna, iar amplasamentul acestuia nu se suprapune cu arii naturale protejate;

- FN004=**FP002 Fabrica** este un drum proiectat ce are o lungime de 1.0 km, iar prin construirea lui se va face legătura între drumurile forestiere existente FE013 și FE014 prin parcelele 96, 97 și 100. Acesta se va construi pe suprafața unității de producție III Bahlui, iar din punct de vedere al ariilor naturale protejate acesta se suprapune integral cu Situl de Importanță Comunitară ROSCI0076 Dealul Mare – Harlau;

- FN003=**FP003 Brigadă** este un drum proiectat ce are o lungime de 1.5 km, iar prin construirea lui se va face legătura între drumurile forestiere existente FE007 și FE012 prin parcelele 80, 81 și 82. Acesta se va construi pe suprafața unității de producție III Bahlui, iar din punct de vedere al ariilor naturale protejate acesta se suprapune integral cu Situl de Importanță Comunitară ROSCI0076 Dealul Mare – Harlau.

În tabelul de mai jos sunt prezentate date despre unitățile amenajistice străbătute de drumurile forestiere proiectate și drumurile forestiere necesare, pierderile de suprafețe, situația acestora în raport cu ariile naturale protejate, precum și date despre vegetația forestieră de pe amplasamentul acestora.

Tabel 3 Date unități amenajistice intersectate de drumuri forestiere necesare propuse și drumuri proiectate în cadrul AS

FN/FP	UP	UA	Suprafață ocupată (ha)	Compoziție actuală	Vârstă actuală	Consistență	SCI	Habitat N2000
FN001	1	41AA	0.0364					
FN001	1	41C	0.2432	4GO-3TE-2CA-1DT	55	0.9		
FN001	1	41D	0.1939	7GO-1FR-1TE-1DT	55	0.9		
Total FN001 fără pădure			0.0364					
Total FN001 cu pădure			0.4371					
TOTAL FN001			0.4735					
FN002	1	26A	0.4296	5FA-2GO-2CA-1DT	75	0.8		
FN002	1	26AA	0.0471					
FN002	1	26CC	0.0162					
FN002	1	28	0.3997	2FA-2GO-2TE-3CA-1DT	70	0.8		
FN002	1	29A	0.1777	5FA-2GO-2CA-1DT	70	0.8		
FN002	1	30A	0.0353	5FA-1GO-3CA-1DT	70	0.8		
Total FN002 fără pădure			0.0633					
Total FN002 cu pădure			1.0423					
TOTAL FN002			1.1056					
FP001	1	10	0.2278	5FA-1CI-1FR-2CA-1DT	75	0.8		
FP001	1	11A	0.4322	4FA-1GO-3CA-1TE-1DT	75	0.8		
FP001	1	11B	0.1471	7GO-1FA-1TE-1CA	75	0.8		
FP001	1	16	0.2262	2FA-4GO-2CA-1TE-1DT	70	0.9		
FP001	1	17A	0.4248	5GO-1FA-3CA-1DT	110	0.8		
FP001	1	20A	0.358	3FA-4GO-1TE-1CA-1DT	110	0.9		
FP001	1	20C	0.0924	8GO-1CA-1TE	115	0.9		
FP001	1	21A	0.2012	4FA-2GO-2CA-1TE-1DT	110	0.9		
FP001	1	21C	0.0634	7GO-1TE-2CA	110	0.8		
FP001	1	25A	0.3473	3GO-4FA-1CA-2TE	115	0.9		
FP001	1	28	0.1814	2FA-2GO-2TE-3CA-1DT	70	0.8		
FP001	1	29A	0.2284	5FA-2GO-2CA-1DT	70	0.8		
FP001	1	2A	0.6398	3FA-1GO-1PAM-1FR-2CA-1TE-1DT	40	0.9		
FP001	1	2B	0.0043	3FA-2GO-1FR-1JU-2CA-1DT	55	0.9		
FP001	1	30A	0.2908	5FA-1GO-3CA-1DT	70	0.8		
FP001	1	9A	0.5324	2FA-2GO-1CI-2FR-2CA-1DT	70	0.8		
FP001	1	9B	0.001	3FA-2PA-2CA-1GO-1DT-1DM	20	1		
TOTAL FP001			4.3985					
FP002	3	100A	0.7183	5GO-2FA-2CA-1TE	90	0.8	ROSCI0076	9170
FP002	3	96	0.1564	3FA-3GO-2CA-1TE-1DT	90	0.8	ROSCI0076	9170
FP002	3	97B	0.6677	3ST-1GO-3FA-1CA-1TE-1DT	85	0.8	ROSCI0076	9170
Total habitat 9170			1.5424					
Total ROSCI0076			1.5424					
TOTAL FP002			1.5424					
FP003	3	80B	0.0628	3GO-2FR-2ST-2FA-1PAM	15	0.9	ROSCI0076	9170
FP003	3	80C	0.2755	5FA-3GO-1CA-1TE	95	0.8	ROSCI0076	9170
FP003	3	80E	0.0756	1GO-3CA-1TE-3PLT-2DT	60	0.8	ROSCI0076	R0
FP003	3	80F	0.0325					
FP003	3	81A	0.01	3FA-2GO-2CA-1TE-1CI-1DT	95	0.8	ROSCI0076	9170
FP003	3	81CC1	0.0085					

FN/FP	UP	UA	Suprafață ocupată (ha)	Compoziție actuală	Vârstă actuală	Consistență	SCI	Habitat N2000
FP003	3	81VV	0.0958					
FP003	3	82A	0.844	5FA-3GO-1CA-1TE	80	0.9	ROSCI0076	9170
FP003	3	82B	0.3174	6FA-3GO-1CA	95	0.8	ROSCI0076	9170
FP003	3	83A	0.0157	4FA-1GO-1ST-2CA-2TE	65	0.8	ROSCI0076	9170
Total FP003 fără pădure			0.1368					
Total FP003 cu pădure			1.601					
Total habitat 9170			1.5254					
Total R0 (fără cod Natura 2000)			0.0756					
Total ROSCI0076			1.601					
TOTAL FP003			1.7378					

TOTAL DRUMURI			9.2578					
Din care în ROSCI0076:			3.1434					
Total habitat 9170 ROSCI0076			3.0678					
Total R0 (fără cod Natura 2000)			0.0756					

Prin realizarea de drumuri forestiere noi se obțin efecte benefice asupra pădurii și de natură economică, astfel:

- drumurile forestiere facilitează accesul pentru lucrările de întreținere și gestionare a pădurilor, cum ar fi tăierile selective, plantările și monitorizarea stării de sănătate a pădurilor;
- se reduc distanțele de colectare fapt ce va contribui semnificativ la diminuarea eroziunii solului și la creșterea calității apelor;
- se asigură îmbunătățirea condițiilor de intervenție în cazul situațiilor de urgență în caz de incendii, accidente, doborâturi, etc.
- se asigură premiza recoltării integrale a posibilității adoptate prin amenajament;
- se asigură o mai bună accesibilizare a arboretelor tinere aflate la vârsta la care sunt necesare lucrări de îngrijire și conducere, neefectuarea acestor intervenții conducând la pierderi de creștere în volum, dar mai ales la sporirea riscului de producere a incendiilor sau la apariția de doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă;
- drumurile forestiere noi pot face parte dintr-o strategie de gestionare pe termen lung a pădurilor, care să includă atât exploatarea sustenabilă a resurselor, cât și conservarea habitatelor și protejarea biodiversității;
- construirea de drumuri forestiere poate genera oportunități economice pentru comunitățile locale, inclusiv prin crearea de locuri de muncă în construcții, exploatarea forestieră și transport.

Conform celor arătate mai sus, prin creșterea accesibilității pădurilor, respectiv prin construirea de noi drumuri forestiere se creează o serie de avantaje precum monitorizarea stării de sănătate a pădurilor, creșterea accesului pentru combaterea dăunătorilor, îmbunătățirea condițiilor de intervenție în cazul situațiilor de urgență în caz de incendii, accidente, doborâturi, creșterea accesului pentru executarea lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) în arboretele aflate în stadii tinere de dezvoltare, etc. Având în vedere aceste aspecte, precum și faptul că prin construirea drumurilor forestiere se va pierde o suprafață redusă de habitate raportată la suprafața acestora la nivelul sitului și chiar la nivelul fondului forestier administrat de OS Flămânzi, impactul punerii în operă a acestor noi instalații de transport asupra habitatelor

forestiere va fi nesemnificativ. De asemenea prin construirea de noi drumuri forestiere se reduc distanțe de colectare a materialului lemnos. Prin reducerea acestor distanțe se diminuează eroziunea solului și se îmbunătățește calitatea apelor. Totodată prin creșterea accesului în cazul arboretelor tinere se creează condiții prielnice pentru executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele aflșate în stadii tinere de dezvoltare și implicit îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor de pe suprafața acestor arborete, fiind cunoscută importanța executării acestor lucrări în fazele tinere ale arboretelor.

Prin construirea drumurilor forestiere menționate mai sus nu se vor pierde suprafețe cu habitate forestiere de interes comunitar prioritare sau habitate ale speciilor de amfibieni, în urma deplasărilor pe teren nefiind întâlnite habitate acvatice pe viitorul traseu al acestor instalații forestiere.

Conform formularului standard suprafața Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău este de 25062.06 ha. Având în vedere acest aspect, precum și faptul că suprafața pe care se vor realiza drumurile forestier necesare este de 12.1326 ha, rezultă un procent de aproximativ 0,05% suprafață afectată din suprafața totală a sitului.

Suprafața habitatelor forestiere ce va fi afectată de construirea, precum și suprafața totală la nivelul sitului ocupată de aceste habitate este redată în tabelul de mai jos.

OS	Habitat Natura 2000	Suprafața afectată de realizarea drumurilor forestiere necesare (ha)	Suprafața habitatului la nivelul Sitului ROSCI0076 conform OSC (ha)	% din suprafața habitatului la nivelul sitului afectat de construirea drumurilor forestiere necesare
Flămânzi	9170	3.0678	275	1.12*
Mihai Eminescu	91Y0	1.6352	4385	0.05
	Total	4.7030		1.17

*- procentul habitatului 9170 afectat de realizarea drumurilor forestiere necesare este mai mic deoarece acest habitat ocupă în realitate o suprafață mai mare în cadrul Sitului Natuta 2000 ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău. Astfel în urma deplasărilor pe teren pentru întocmirea studiilor de evaluare adecvată pentru ocoalele silvice din subordinea DS Botoșani habitatul a fost cartat pe o suprafață de 1890.67 ha (OS Flămânzi), 399.81 ha (OS Botoșani) și 866.35 ha (OS Mihai Eminescu). Raportând suprafața de habitat afectată de construirea drumurilor forestiere la suprafața pe care acesta a fost cartat în cazul studiilor de evaluare adecvată întocmite pentru cele trei ocoale (3156.83 ha) obținem un procent de aproximativ 0.1% habitat afectat.

Impactul asupra speciilor de interes comunitar

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de

protecție). Bineînțeles, acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

6.4. Evaluarea impactului rezidual

Tabelul nr. 21 Evaluarea impactului rezidual

Cod și nume ANPIC	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Măsură de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ	-	impact cumulativ cu amenajamentele silvice de pe suprafața ariilor naturale protejate	Impactul negativ se va resimți în momentul aplicării tratamentului unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Suprafața habitatului	M19, M23	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	M1, M16, M17	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Specii caracteristice de plante erbacee	M1, M18, M23	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	M16, M17, M23	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					9170	Păduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum	Suprafața habitatului	M19, M23	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					9170	Păduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum	Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	M1, M16, M17	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					9170	Păduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum	Specii caracteristice de plante erbacee	M1, M18, M23	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					9170	Păduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum	Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	M16, M17, M23	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					91Y0	Păduri dacice de stejar cu carpen	Suprafața habitatului	M19, M23	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					91Y0	Păduri dacice de stejar cu carpen	Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	M1, M16, M17	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					91Y0	Păduri dacice de stejar cu carpen	Specii caracteristice de plante erbacee	M1, M18, M23	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					91Y0	Păduri dacice de stejar cu carpen	Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	M16, M17, M23	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Volumul de lemn mort la sol sau pe picior	M2	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					9170	Păduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum	Volumul de lemn mort la sol sau pe picior	M2	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					91Y0	Păduri dacice de stejar cu carpen	Volumul de lemn mort la sol sau pe picior	M2	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					91F0	Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri - Ulmenion minoris	Volumul de lemn mort la sol sau pe picior	M2	Negativ- nesemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A238	Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)	Volum lemn mort	M2	Negativ- nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Măsură de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A234	Picus canus (Ghionoaie sură)	Volum lemn mort	M2	Negativ- nesemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A321	Ficedula albicolls (Muscar gulerat)	Abundența subarboretului	M7	Negativ- nesemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A238	Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)	Arbori de biodiversitate	M3	Negativ- nesemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A321	Ficedula albicolls (Muscar gulerat)	Arbori de biodiversitate	M3	Negativ- nesemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A234	Picus canus (Ghionoaie sură)	Arbori de biodiversitate	M3	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău		Probabilitat ea de a produce mortalități ai indivizilor speciei			1188	Bombina variegata	Mărimea populației	M1, M4, M5, M6, M8, M9, M12, M13, M15	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					1188	Bombina variegata	Suprafața habitatului speciei	M1, M4, M5, M6, M8, M9, M12, M13, M15	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					1188	Bombina variegata	Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă	M1, M4, M5, M6, M8, M9, M12, M13, M15	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					1188	Bombina variegata	Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km	M1, M4, M5, M6, M8, M9, M12, M13	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					1220	Emys orbicularis	Mărimea populației	M1, M5, M6, M8, M9, M12, M15, M20	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					1220	Emys orbicularis	Suprafața habitatului speciei	M1, M5, M6, M8, M9, M12, M15, M20	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					1220	Emys orbicularis	Prezența apelor temporare stătătoare	M5, M6, M8, M9, M12, M15, M20	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					1220	Emys orbicularis	Zone cu adâncime mică, sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului)	M5, M6, M8, M9, M12, M15, M20	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					1220	Emys orbicularis	Prezența elementelor structurale (ex. trunchiuri de arbori pentru înșorire)	M21	Negativ- nesemnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău					1220	Emys orbicularis	Prezența habitatelor terestre propice (pentru depunerea pontei)	M22	Negativ- nesemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					Generare zgomot, disturbare, - emisii de	perturbarea speciilor de păsări de	Impactul se va resimții exclusiv pe perioada de derulare a activității de	A089	Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A224	Caprimulgus europaeus (Caprimulg)	Tipar de distribuție	M5, M6, M12, M14				Negativ- nesemnificativ	

Cod și nume ANPIC	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Măsură de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	interes conservativ		exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	A238	Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)	Tipar de distribuție	M5, M6, M12, M14	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A321	Ficedula albicollis (Muscar gulerat)	Tipar de distribuție	M5, M6, M12, M14	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A246	Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)	Tipar de distribuție	M5, M6, M12, M14	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A072	Pernis apivorus (Viespar)	Tipar de distribuție	M5, M6, M10, M11, M12, M14	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A234	Picus canus (Ghionoae sură)	Tipar de distribuție	M5, M6, M12, M14	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A220	Strix uralensis (Huhureuz mare)	Tipar de distribuție	M5, M6, M10, M11, M12, M14	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A089	Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)	Zone de protecție strictă (raza de 100 în jurul cuiburilor)	M10, M11	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A089	Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuiburilor)	M10, M11	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A072	Pernis apivorus (Viespar)	Zone de protecție strictă (raza de 100 în jurul cuiburilor)	M10, M11	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A072	Pernis apivorus (Viespar)	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuiburilor)	M10, M11	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A220	Strix uralensis (Huhuruz mare)	Zone de protecție strictă (raza de 100 în jurul cuiburilor)	M10, M11	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei					A220	Strix uralensis (Huhuruz mare)	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuiburilor)	M10, M11	Negativ-nesemnificativ

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentelor silvice U.P. I Flămânzi și U.P. III Bahlui asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor naturale protejate ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău și ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecea, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect.

În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Flămânzi și U.P. III Bahlui, impactul rezidual va fi negativ nesemnificativ.

Pentru a avea certitudinea că impactul rezidual este nesemnificativ este foarte important ca în perioada de implementare a AS, realizarea efectiv a lucrărilor să țină cont de măsurile propuse în cadrul prezentului studiu pentru faza de efectuare a lucrărilor, de aceea monitorizarea propusă prin prezentul AS se va derula în special în momentele de efectuare efectivă a lucrărilor silvice.

Impactul asupra habitatului după aplicarea măsurilor de reducere

Măsurile prevăzute în raport pentru minimizarea impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul 8.

Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere

Măsurile prevăzute în raport pentru minimizarea impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul 8.

Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificării microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zonă, în condițiile succesiunii normale.

Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri

Implementarea amenajamentelor silvice din cadrul OS Flămânzi poate genera impact cumulativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar cu lucrările silvice ce se vor executa pe suprafața amenajamentelor vecine cu fondul forestier analizat în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată.

Conform legislației naționale, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. Scopul principal al acestor norme constă în gospodărirea durabilă a pădurilor, îmbunătățirea funcțiilor de protecție a acestora și asigurarea permanenței pădurilor pentru o perioadă îndelungată de timp.

De asemenea menționăm faptul că lucrările silvice se realizează eșalonat în decursul unui deceniu, astfel că la planificarea acestora se va ține cont ca ele să fie cât mai dispersate pe suprafața amenajamentului silvic și cele care se realizează limitrof cu amenajamentele silvice din tabelul de mai jos vor fi corelate cu lucrările realizate în cadrul lor. Având în vedere că fondul forestier de pe suprafața ariilor naturale protejate peste care se suprapune (ROSCI0076 Dealul

Mare. și ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei.) este în mare parte proprietatea Statului Român și este administrat prin ocolale silvice din subordinea Direcției Silvice Botoșani, impactul cumulativ prin executarea de lucrări silvice de către un ocol silvic în vecinătatea altuia poate fi limitat cu ușurință, planificarea lucrărilor din aceste ocoloale silvice putând fi făcută cu ușurință astfel încât acestea să fie cât mai dispersate.

Amenajamentele silvice vecine cu planul analizat în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată sunt elaborate conform regimului silvic din România iar din punct de vedere al mediului, aprobarea acestora se face în urma obținerii actului de reglementare de mediu, acestea aflându-se în diferite stadii, unele dintre ele fiind aprobate, altele aflându-se în procedură de reglementare. Ținând cont de legislația din domeniu în vigoare, precum și de măsurile (de prevenire, evitare, reducere) din cadrul acestui studiu de evaluare adecvată și cele din actele de reglementare pentru amenajamentele silvice vecine putem concluziona că impactul cumulativ generat de implementarea lucrărilor silvice pe suprafața ariilor naturale protejate va fi nesemnificativ.

Implementarea amenajamentelor silvice ale OS Flămânzi nu poate genera impact cumulativ cu alte activități ce se desfășoară pe pășunile sau terenurile agricole din jur, ci dimpotrivă acesta prin întinderea și complexitatea lui poate oferi condiții de refugiu pentru speciile de păsări de faună caracteristice habitatelor deschise (pajiști și terenuri agricole). În ceea ce privește impactul cumulat de construirea drumurilor forestiere pe suprafața ariilor naturale ROSCI0076 Dealul Mare și ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei, prevăzute în cadrul amenajamentelor silvice ale OS Flămânzi, OS Mihai Eminescu și OS Botoșani, prezentăm tabelul de mai jos suprafețele pe arii și habitate de interes comunitar cumulate pentru toate cele trei ocoloale silvice din subordinea DS Botoșani.

OS	Habitat Natura 2000	Suprafața afectată de realizarea drumurilor forestiere necesare (ha)	Suprafața habitatului la nivelul Sitului ROSCI0076 conform OSC (ha)	% din suprafața habitatului la nivelul sitului afectat de construirea drumurilor forestiere necesare
Flămânzi	9170	3.0678	275	1.12*
Mihai Eminescu	91Y0	1.6352	4385	0.05
	Total	4.7030		1.17

*- procentul habitatului 9170 afectat de realizarea drumurilor forestiere necesare este mai mic deoarece acest habitat ocupă în realitate o suprafață mai mare în cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău. Astfel în urma deplasărilor pe teren pentru întocmirea studiilor de evaluare adecvată pentru ocoloalele silvice din subordinea DS Botoșani habitatul a fost cartat pe o suprafață de 1890.67 ha (OS Flămânzi), 399.81 ha (OS Botoșani) și 866.35 ha (OS Mihai Eminescu). Raportând suprafața de habitat afectată de construirea drumurilor forestiere la suprafața pe care acesta a fost cartat în cazul studiilor de evaluare adecvată întocmite pentru cele trei ocoloale (3156.83 ha) obținem un procent de aproximativ 0.1% habitat afectat.

Impactul cumulativ asupra habitatelor de interes comunitar în cazul realizării drumurilor forestiere propuse pe raza celor trei ocoloale silvice va fi nesemnificativ având în vedere suprafețele reduse afectate de construirea acestora precum și multiplele beneficii ce decurg din creșterea gradului de accesibilizare a fondului forestier, beneficii ce au fost prezentate pe larg la subcapitolul unde sunt prezentate și descrise drumurile forestiere propuse a fi construite. Impactul

cumulativ va fi nesemnificativ și din prisma faptului că aceste drumuri se vor construi dispersat pe suprafața ariei naturale protejate.

Amenajamentele silvice vecine sunt evidențiate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 22 Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1.	Implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Sivic Botoșani.	Suprapunere în ROSCI0076 Dealul Mare. și ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei.	Alterarea habitatelor, reducerea temporară a calității habitatului; Modificarea locală și temporară a distribuției speciilor Zgomot, emisii atmosferice, mortalitate faună, poluare, alte efecte	reducerea temporară a habitatului speciilor; reducerea temporară și locală a calității habitatelor; Perturbare/ disturbare a speciilor; Poluarea apelor: suspensii solide în urma exploatării și transportului masei lemnoase; poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile
2.	Implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Sivic Mihai Eminescu.	Suprapunere în ROSCI0076 Dealul Mare. și ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei.		
3.	Implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Sivic Dorohoi.	Suprapunere în ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei.		
4.	Implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Sivic Dolhasca.	Suprapunere în ROSCI0076 Dealul Mare și ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei.		
5.	Implementarea amenajamentului silvic al SC INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL BUCURESTI, UP XI Sirețel.	Suprapunere în ROSCI0076 Dealul Mare și ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei.		
6.	Implementarea amenajamentului silvic al SC INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL BUCURESTI, UP XX Hârlău.	Suprapunere în ROSCI0076 Dealul Mare.		
7.	Implementarea amenajamentului silvic al SC INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL BUCURESTI, UP XIII Botoșani.	Suprapunere în ROSCI0076 Dealul Mare și ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei.		

7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentelor silvice ale Statului Român, U.P. I Flămânzi și U.P. III Bahlui nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier.

8. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic

8.1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și

specilor de interes comunitar

Măsurile prezentate în tabelul de mai jos au fost stabilite pentru fiecare parametru din cadrul fiecărei specii/habitat posibil a fi afectat de implementarea planului, în funcție de fiecare tip de impact stabilindu-se măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului, conform Ordinului MMAP nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și ținându-se seama de detaliile domeniului specific din cadrul OMMAP nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes.

Tabelul nr. 23 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1 La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/ conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum rănirea arborilor remanenți. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	P	<i>Bombina variegata</i> , <i>Emys orbicularis</i> , Habitat Natura 2000 9130, 9170, 91Y0	Mărima populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare) Specii caracteristice de plante erbacee	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate ua-urile unde se execută lucrări silvice pe suprafața sitului natura 2000 ROSCI0076.
M2 Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).	E	Habitat Natura 2000 9130, 9170, 91E0*, 91F0 și 91Y0 Speciile de păsări, <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Morimus asper funereus</i> , <i>Cerambyx scopolii</i>	Volumul de lemn mort la sol sau pe picior Volum lemn mort	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate ua-urile de pe suprafața ROSCI0076 unde au fost cartate habitate Natura 2000, cu accent în cele unde sunt prevăzute tăieri de igienă și în ua 41C din UP III Bahlui (care se suprapune cu ROSPA0116) și în cadrul căreia sunt

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
						propuse tăieri de igienă.
M3 În toate arboretele cu vârsta de peste 80 ani se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (stejar, gorun, frasin, etc), cu diametrul peste 50 cm. Se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănitori).	E	Speciile de păsări, <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Morimus asper funereus</i> , <i>Cerambyx scopolii</i>	Arbori de biodiversitate	degradarea temporară a habitatului speciilor de păsări	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile din siturile Natura 2000 unde sunt propuse tăieri progresive și tăieri de igienă, cu precădere în ua-urile unde se execută tăieri progresive de racordare.
M4 Defrișarea și decopertarea suprafețelor ce vor fi ocupate de drumurile forestiere propuse a se realiza pe perioada de valabilitate a amenajamentelor silvice se va face în afara perioadelor ploioase.	E	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km	Producerea de mortalități indivizilor speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În ua-urile ce sunt intersectate de traseul drumurilor forestiere necesare propuse și proiectate în AS.
M5 Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de	P	<i>Bombina variegata</i> , <i>Emys orbicularis</i> , Speciile de păsări	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă	Generare zgomot, perturbare, - emisii de poluanți în apă,	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile din siturile Natura 2000 unde sunt propuse lucrări silvice.

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
uleiuri/combustibil în apă sau în sol.			permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km, (<i>Bombina variegata</i>) Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Prezența apelor temporare stătătoare Zone cu adâncime mică, sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului) (<i>Emys orbicularis</i>) Tipar de distribuție (specile de păsări).	aer și generarea de deșeuri.		
M6 Se va evita utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.	P	<i>Bombina variegata, Emys orbicularis,</i> Specile de păsări	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc	disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile din siturile Natura 2000 unde sunt propuse lucrări silvice.

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
			cu raza de 0,5 km, (<i>Bombina variegata</i>) Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Prezența apelor temporare stătătoare Zone cu adâncime mică, sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului) (<i>Emys orbicularis</i>) Tipar de distribuție (specile de păsări).			
M7 În ua 40B din UP III Bahlui, unde se vor executa curățiri se va păstra pe minim 10% din suprafața subparcele subarboretului existent la momentul realizării descrierii parcelare.	E	<i>Ficedula albicollis</i>	Abundența subarboretului	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În ua 40B din UP III Bahlui.
M8 La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.	E	<i>Bombina variegata</i> , <i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km	deteriorarea temporară calității habitatului	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate ua-urile din siturile natura 2000 unde se execută lucrări, în toate situațiile în care se constată că este necesar traversarea pâraielor ce prezintă debit de apă în momentul realizării lucrărilor silvice.

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
			<i>(Bombina variegata)</i> Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Prezența apelor temporare stătătoare Zone cu adâncime mică, sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului) <i>(Emys orbicularis)</i>			
M9 Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.	P	<i>Bombina variegata,</i> <i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Prezența apelor temporare stătătoare Zone cu adâncime mică, sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului) <i>(Emys orbicularis)</i>	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate ua-urile din situl natura 2000 ROSCI0076 unde se execută lucrări silvice.

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M10 În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	E	Speciile de păsări răpitoare	Tipar de distribuție Zone de protecție strictă (raza de 100m în jurul cuibului) Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile din ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.
M11 În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie.	E	Speciile de păsări răpitoare	Tipar de distribuție Zone de protecție strictă (raza de 100m în jurul cuibului) Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile din ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.
M12 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	P	Speciile de păsări, <i>Bombina variegata</i> , <i>Emys orbicularis</i>	Tipar de distribuție (speciile de păsări), Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km (<i>Bombina variegata</i>) Mărimea populației	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile din siturile Natura 2000 unde sunt propuse lucrări silvice și în platformele primare.

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
			Suprafața habitatului speciei Prezența apelor temporare stătătoare Zone cu adâncime mică, sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului) (<i>Emys orbicularis</i>)			
M13 Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.	E	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km (<i>Bombina variegata</i>)	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate ua-urile unde se execută lucrări silvice din ROSCI0076
M14 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	E	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile din ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.
M15 Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De	P	<i>Bombina variegata</i> , <i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate ua-urile de pe suprafața sitului natura 2000 ROSCI0076 unde se

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
asemenea este interzisă devierea sau bararea pâraielor de pe suprafața planului.			permanentă sau semipermanentă (<i>Bombina variegata</i>) Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Prezența apelor temporare stătătoare Zone cu adâncime mică, sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului) Prezența habitatelor terestre propice (pentru depunerea pontei) (<i>Emys orbicularis</i>)			execută lucrări silvice.
M16 În cazul lucrărilor de îngrijire sa va urmări obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.	P	Habitatele natura 2000 9130, 9170 și 91Y0	Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare) Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	degradarea temporară a habitatului	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate unitățile amenajistice din ROSCI0076 unde sunt au fost cartate habitatele natura 2000 9130, 9170 și 91Y0 și se execută lucrări silvice.
M17 Pentru u.a.-urile unde se aplică tratamentul tăierilor progresive definitive se va urmări regenerarea naturală iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (tei, carpen, salcie căprească, plop tremurător, etc.) copleșesc speciile de bază (caracteristice tipului	P	Habitatele natura 2000 9130, 9170 și 91Y0	Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare) Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	degradarea temporară a habitatului	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate unitățile amenajistice din ROSCI0076 unde sunt prezente habitatele 9130, 9170 și 91Y0 și se execută tăieri progresive definitive.

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
natural fundamental de pădure), se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințișului și eliminarea acestora.						
M18 În vederea prevenirii riscului de instalare a specilor de plante ruderales, nitrofile și alohtone, precum și pentru menținerea proporțiilor între speciile edificatoare din stratul ierbos, în ua-urile unde sunt propuse tăieri de produse principale (tăieri progresive) se va menține un grad minim de închidere a coronamentului (semințiș + arboret + subarboret) de 50%.	P	Habitatele natura 2000 9130, 9170 și 91Y0	Specii caracteristice de plante erbacee	degradarea temporară a habitatului	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate unitățile amenajistice din ROSCI0076 unde sunt prezente habitatele 9130, 9170, 91Y0 și se execută tăieri progresive.
M19 La construirea drumurilor forestiere care sunt propuse în amenajamentele silvice ale OS Flămânzi nu vor fi afectate alte zone decât suprafețele pe care acestea sunt și vor fi proiectate.	P	Habitatele natura 2000 9130, 9170 și 91Y0	Suprafața habitatului	degradarea temporară a habitatului	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate unitățile amenajistice intersectate de drumurile forestiere necesare/proiectate și în cele limitrofe traseelor acestor instalații de transport.
M20 Pentru protejarea habitatelor acvatice și a indivizilor unde a fost identificată țestoasa de apă (<i>Emys orbicularis</i>), precum și a habitatelor potențiale ale speciei, în cadrul executării lucrărilor silvice nu se vor doborî arbori pe	P	<i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Prezența apelor temporare stătătoare	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate ua-urile de pe suprafața AS din ROSCI0076, cu precădere în cele din lungul văilor pâraielor Bahlui, Bahluiet, Strâmbu,

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
direcția acestora și nu se va pătrunde cu utilajele forestiere pe suprafața acestora. Totodată se va evita la maxim poluarea acestor habitate cu combustibili și nu se vor abandona sub nici o formă gunoaie pe suprafața acestor zone esențiale ale speciei.			Zone cu adâncime mică, sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului)			Bahluiul Mic și Orlea, unde se constată prezența habitatelor potențiale ale speciei.
M21 Trunchiurile de arbori sau părți din acestea (folosite pentru înșorire) aflate pe suprafața habitatelor acvatice potențiale ale țestoasei de apă precum și cele din apropierea acestor habitate nu vor fi îndepărtate sub nici o formă din aceste zone.	E	<i>Emys orbicularis</i>	Prezența elementelor structurale (ex. trunchiuri de arbori pentru înșorire)	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate ua-urile de pe suprafața AS din ROSCI0076, cu precădere în cele din lungul văilor pâraielor Bahlui, Bahluiet, Strâmbu, Bahluiul Mic și Orlea, unde se constată prezența habitatelor potențiale ale speciei.
M22 În perioada de depunere a pondei și eclozare a ouălelor (mai-august) se va evita orice activitate în jurul habitatelor acvatice potențiale ale țestoasei de apă pe o zonă de 30 de m în jurul acestora.	E	<i>Emys orbicularis</i>	Prezența habitatelor terestre propice (pentru depunerea pondei)	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate ua-urile de pe suprafața AS din ROSCI0076, cu precădere în cele din lungul văilor pâraielor Bahlui, Bahluiet, Strâmbu, Bahluiul Mic și Orlea, unde se constată prezența habitatelor potențiale ale speciei.

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M23 Suprafețele de fond forestier limitrofe drumurilor forestiere necesare/proiectate ce se vor construi în deceniul de aplicare a amenajamentelor a amenajamentelor silvice ale OS Flămânzi vor fi monitorizate, iar dacă se constată prezența speciilor de plante/arbuști/arbori din categoria celor invazive, ruderales sau alohtone se va proceda la limitarea răspândirii și eliminarea lor.	E	Habitatele natura 2000 9130, 9170 și 91Y0	Suprafața habitatului Specii caracteristice de plante erbacee Specii de arbori invazivi și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	degradarea temporară a habitatului	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În ua-urile limitrofe drumurilor forestiere necesare/proiectate ce se vor construi în deceniul de aplicare a amenajamentelor silvice.
M24 Grămezile rezultate din resturile de exploatare strânse în urma tăierilor de produse principale și a lucrărilor de conservare nu se vor amplasa în bălți ce constituie habitate potențiale ale speciilor de amfibieni și ale țestoasei de apă sau în concavități unde se pot forma aceste habitate în timpul perioadelor ploioase.	E	<i>Bombina variegata</i> <i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă (<i>Bombina variegata</i>) Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Prezența apelor temporare stătătoare Zone cu adâncime mică, sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului) (<i>Emys orbicularis</i>)	degradarea temporară a habitatului speciei și reducerea numărului de indivizi	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate ua-urile unde se execută tăieri progresive și lucrări de conservare pe suprafața sitului ROSCI0076.
M25 În cazul în care pe suprafața amenajamentelor silvice vor fi	E	<i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Morimus asper</i>	-	degradarea temporară a	Permanent, în etapa de aplicare a	În toate unitățile amenajistice care se

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
identificați arbori/părți de arbori/trunchiuri colonizați cu exemplare din speciile <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Morimus asper funereus</i> și <i>Cerambyx scopolii</i> aceștia vor fi excuși de la tăiere/extragere din fondul forestier, totodată acordându-se o atenție deosebită asupra menținerii lor pe suprafața unităților amenajistice din OS Flămânzi.		<i>funereus</i> și <i>Cerambyx scopolii</i>		habitatului speciei și reducerea numărului de indivizi	Amenajamentului silvic	suprapun cu ROSCI0076 și ROSPA0116 cu vârste de peste 80 de ani și în care se execută lucrări silvice.
M26 Materialul lemnos de cvercinee (gorun, stejar) și fag rezultat din tăieri de produse principale nu va fi menținut în platformele primare mai mult de 10 zile de la data depozitării, în perioada de depunere a ouălelor a speciilor <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Morimus asper funereus</i> și <i>Cerambyx scopolii</i> (mai-august), pentru a evita colonizarea trunchiurilor și apoi transportarea lor din pădure.	P	<i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Morimus asper funereus</i> și <i>Cerambyx scopolii</i>	-	degradarea temporară a habitatului speciei și reducerea numărului de indivizi	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate platformele primare de pe suprafața ROSCI0076 și ROSPA0116.

8.2. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 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*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

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 5.000 m²);

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

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor 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, etc.);
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;

- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de lătaiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

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

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

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului, efective supradimensionate de vânat, etc.

8.3. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

8.3.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

În raza unității de producție s-au produs doborâturi dispersate în fiecare an, dar nu au luat aspect de doborâturi în masă. Dat fiind complexitatea fenomenului și multiplele conexiuni cu alți factori, pentru prevenirea apariției fenomenului de doborâtură, măsurile luate sunt complexe și se întind pe toată durata de dezvoltare a arboretului. După natura lor, aceste măsuri se grupează în principal în: măsuri legate de înființarea noilor culturi, măsuri legate de conducerea arboretelor și măsuri legate de aplicarea tratamentelor.

Arboretele nou înființate trebuie să fie arborete amestecate, pentru sporirea rezistenței la vânt. La efectuarea plantației se va avea grijă să nu fie răniți puieții și de asemenea nu vor fi plantați puieți ce prezintă răni. Pășunatul va fi cu desăvârșire interzis iar pe timp de iarnă vârfurile puieților vor fi protejate cu pungi sau prin folosirea repelenților. Toate acestea au scopul de a evita infestarea puieților cu ciuperci xilofage.

Arboretele vor fi parcurse obligatoriu cu lucrări de îngrijire încă din primele stadii de dezvoltare, cu scopul creării de arborete cu un ridicat grad de stabilitate, cu exemplare bine dezvoltate, cu coroane simetrice și cu un sistem radicular dezvoltat. Prin intensități de intervenție mai mari în tinerețe se poate obține o rezistență individuală a arboretelor la vânt, cu grijă deosebită de a nu se reduce consistența sub 0,8. Începând cu primele faze de dezvoltare se va începe dirijarea marginii masivului pe o distanță de 1-2 înălțimi de arbore pentru crearea de liziere puternice.

Cu ocazia lucrărilor efectuate se vor extrage neîntârziat arborii uscați, rupți, doborâți, atacați de insecte și de agenți criptogamici.

Prin tratamentele adoptate se va tinde spre o structură plurienă sau relativ plurienă, structuri ce asigură o rezistență sporită la doborâturi.

Pentru înlăturarea pe cât posibil a efectelor dăunătoare ale vântului s-au recomandat compozițiile corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale.

De asemenea se va urmări:

- ✓ promovarea prin toate lucrările a speciilor valoroase rezistente la vânt, proveniență locală, care au format biocenoze stabile la adversități;
- ✓ constituirea unor benzi de protecție din specii rezistente;
- ✓ împădurirea tuturor golurilor ce apar anual în arborete;
- ✓ ameliorarea consistenței și compoziției prin utilizarea unor specii mai rezistente (fag, frasin, paltin de munte);

- ✓ promovarea amestecurilor de specii, iar în cadrul acestora a speciilor rezistente la vânt;
- ✓ reducerea pagubelor produse de vânat, pășunat și exploatare astfel încât să se reducă proporția arborilor vulnerabili la adversități;
- ✓ compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- ✓ promovarea regenerărilor naturale din sămânță;
- ✓ efectuarea împăduririi cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistență la vânt și folosirea unor scheme mai rare;
- ✓ parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurs anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- ✓ diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- ✓ pâlcurile de arbori rămași în arboretele afectate de vânt se vor menține în vederea diversificării structurii.

8.4. Protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice.

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

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

Pentru preîntâmpinarea acestui fenomen se mai impun și o serie de măsuri:

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

- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

8.5. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Măsuri preventive

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

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

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

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

- *rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor.* De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectizează înainte de a fi depozitate.

- *lucrările din pepiniere.* Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- *lucrările de împădurire.* Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespiilor parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- *lucrările de punere în valoare.* Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

- *lucrările de exploatare a pădurilor* constau în evitarea rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

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

găsesc în interiorul țării(carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; așa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar și din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulțiri în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Inspecția de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniță unde se analizează materialul vegetal) și de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Poliția fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespilelor parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cuplase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scăldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători. Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferința*, *antibioza* și *toleranța*.

Preferința este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (aecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pieirea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranța este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o daună prea mare și a se reface după daunare.

8.6. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidențe de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscare. Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor”.

Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului.

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

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

8.7. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului. Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

8.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- ✓ se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- ✓ depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- ✓ este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau

- a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- ✓ este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

8.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În acest context se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă:

- ✓ acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;
- ✓ măsuri pentru folosirea energiilor alternative – ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluant în atmosferă;
- ✓ stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- ✓ utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- ✓ se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor; se interzice funcționarea motoarelor în gol;
- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- ✓ la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- ✓ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

8.10. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impactul probabil asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- ✓ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- ✓ amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- ✓ se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a

- funcționării defectuoase a acestora;
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestora pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- ✓ dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- ✓ în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- ✓ platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- ✓ drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- ✓ pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

8.11. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatării masei lemnoase. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – **organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc.** – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

8.12. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)

În ceea ce privește factorul social – economic măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zona afectată de implementarea planului.

8.13. Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, drujbelor, utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al

nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

8.14. Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului

a) *Alternativa zero – fără amenajament silvic*

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, ”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului” (art. 19, alin. 1), iar ”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha” (art. 20, alin. 2).

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către
- specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental
- (arborete derivate);
- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure,
- datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din
- punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

b) Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile prezentului amenajament silvic

Peste suprafața teritorială a fondului forestier proprietate publică a Statului Român se suprapun Siturile Natura 2000 ROSCI0076 Dealul Mare – Harlau și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei. Pentru aceste situri MMAP a emis Note pentru aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău respectiv din ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 120 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ.

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

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase

prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Prin implementarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice nu va fi afectată starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate aflate în zona de influență a planului și nici integritatea acestor arii naturale protejate.

Se constată de asemenea că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

Implementarea amenajamentului silvic nu va pune în pericol statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața celor două situri Natura 2000, iar lucrările silvice au fost stabilite în conformitate cu obiectivele specifice elaborate și aprobate pentru aceste arii naturale protejate.

Pe baza considerentelor enumerate mai sus, se consideră alternativa unu, varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentelor Silvice, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentelor silvice ale Statului Român, U.P. I Flămânzi și U.P. III Bahlui, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Responsabilitatea aplicării și monitorizării măsurilor de diminuare a impactului prezentate în cadrul capitolului 8 din prezentul raport de mediu revine titularului planului.

Tabelul nr. 24 Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0076	<i>Bombina variegata</i> , <i>Emys orbicularis</i> , Habitata Natura 2000 9130, 9170, 91Y0	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M1 La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/ conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și se va evita la maximum rănirea arborilor remanenti. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	Permanent	În toate ua-urile unde se execută lucrări silvice pe suprafața sitului natura 2000 ROSCI0076	Procentul prejudiciilor la activitățile de exploatare forestieră	Ha afectate (sau volum de arbori afectați)	Anual	În toate ua-urile unde se execută lucrări silvice pe suprafața sitului natura 2000 ROSCI0076..	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimată	Titular AS
ROSCI0076 ROSPA0116	Habitata Natura 2000 9130, 9170, 91E0*, 91F0 și 91Y0 Speciile de păsări, <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Morimus asper</i> , <i>funereus</i> , <i>Cerambyx scopolii</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M2 Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).	Permanent	În toate ua-urile de pe suprafața ROSCI0076 unde au fost cartate habitate Natura 2000, cu accent în cele unde sunt prevăzute tăieri de igienă și în ua 41C din UP III Bahlui (care se suprapune cu ROSPA0116) și în cadrul căreia sunt propuse tăieri de igienă.	Volum de lemn mort	M ³ /ha	Anual	În toate ua-urile de pe suprafața ROSCI0076 unde au fost cartate habitate Natura 2000, cu accent în cele unde sunt prevăzute tăieri de igienă și în ua 41C din UP III Bahlui (care se suprapune cu ROSPA0116) și în cadrul căreia sunt propuse tăieri de igienă.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimată	Titular AS
ROSCI0076 ROSPA0116	Speciile de păsări, <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Morimus asper</i> , <i>funereus</i> , <i>Cerambyx scopolii</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M3 În toate arboretele cu vârsta de peste 80 ani se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (stejar, gorun, frasin, etc), cu diametrul peste 50 cm. Se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănitori).	Permanent	În toate u.a.-urile din siturile Natura 2000 unde sunt propuse tăieri progresive și tăieri de igienă, cu precădere în ua-urile unde se execută tăieri progresive de racordare.	Arbori de biodiversitate	Nr./ha	Anual	În toate u.a.-urile din siturile Natura 2000 unde sunt propuse tăieri progresive și tăieri de igienă, cu precădere în ua-urile unde se execută tăieri progresive de racordare.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimată	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizării
ROSCI0076	<i>Bombina variegata</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M4 Defrișarea și decopertarea suprafețelor ce vor fi ocupate de drumurile forestiere propuse a se realiza pe perioada de valabilitate a amenajamentelor silvice se va face în afara perioadelor ploioase.	Permanent	În ua-urile ce sunt intersectate de traseul drumurilor forestiere necesare propuse și proiectate în AS.	Perioada realizării defrișării și decopertării	Data aprobării exploatării și reprimirii parchetului	Anual	În ua-urile ce sunt intersectate de traseul drumurilor forestiere necesare propuse și proiectate în AS.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0076 ROSPA0116	<i>Bombina variegata</i> , <i>Emys orbicularis</i> , Specie de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M5 Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	Permanent	În toate u.a.-urile din siturile Natura 2000 unde sunt propuse lucrări silvice.	Evidența utilajelor cu care se execută lucrări silvice Nr. de scurgeri/poluări accidentale	Nr.	Anual	În toate u.a.-urile din siturile Natura 2000 unde sunt propuse lucrări silvice.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0076 ROSPA0116	<i>Bombina variegata</i> , <i>Emys orbicularis</i> , Specie de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M6 Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.	Permanent	În toate u.a.-urile din siturile Natura 2000 unde sunt propuse lucrări silvice.	Suprafețe unde au fost utilizate substanțe chimice/dăunătoare	ha	Anual	În toate u.a.-urile din siturile Natura 2000 unde sunt propuse lucrări silvice.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0116	<i>Ficedula albicollis</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M7 În ua 40B din UP III Bahlui, unde se vor executa curățiri se va păstra pe minim 10% din suprafața subparcele subarboretul existent la momentul realizării descrierii parcelare.	Permanent	În ua 40B din UP III Bahlui.	Suprafețe ocupate cu subarboret	ha	Anual	În ua 40B din UP III Bahlui.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0076	<i>Bombina variegata</i> , <i>Emys orbicularis</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M8 La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încălcarea apelor cu suspensii solide.	Permanent	În toate ua-urile din siturile natura 2000 unde se execută lucrări, în toate situațiile în care se constată că este necesar traversarea pâraielor ce prezintă debit de apă în momentul	Nr. și locații de traversare a cursurilor de apă Nr. de podețe/poduri pentru traversare pâraielor	Nr. și locații	Anual	În toate ua-urile din siturile natura 2000 unde se execută lucrări, în toate situațiile în care se constată că este necesar traversarea pâraielor ce prezintă debit de apă în momentul	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizării
					realizării lucrărilor silvice.				realizării lucrărilor silvice..				
ROSCI0076	<i>Bombina variegata, Emys orbicularis</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M9 Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.	Permanent	În toate ua-urile din situl natura 2000 ROSCI0076 unde se execută lucrări silvice.	Suprafețele și lungimea drumurilor de scos apropiat noi	Ha și km	Anual	În toate ua-urile din situl natura 2000 ROSCI0076 unde se execută lucrări silvice..	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0116	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M10 În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	Permanent	În toate u.a.-urile din ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.	Nr. de cuiburi/arbori cu cuiburi identificați	Nr.	Anual	În toate u.a.-urile din ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0116	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M11 În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie.	Permanent	În toate u.a.-urile din ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.	Nr. de cuiburi/arbori cu cuiburi identificați	Nr.	Anual	În toate u.a.-urile din ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0076 ROSPA0116	Speciile de păsări, <i>Bombina variegata, Emys orbicularis</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M12 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.	Permanent	În toate u.a.-urile din siturile Natura 2000 unde sunt propuse lucrări silvice și în platformele primare.	Nr. de zone cu depozitare necontrolată a deșeurilor inclusiv poziționarea acestora	Nr.	Anual	În toate u.a.-urile din siturile Natura 2000 unde sunt propuse lucrări silvice și în platformele primare.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0076	<i>Bombina variegata</i>	Impact direct, impact	M13 Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în	Permanent	În toate ua-urile unde se execută	Încălcări observate ale constatate.	Ha și km	Anual	În toate ua-urile unde se execută	Pe perioada de	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		indirect și impact cumulativ	cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.		lucrări silvice din ROSCI0076				lucrări silvice din ROSCI0076	implementare a AS			
ROSPA0116	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M14 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	Permanent	În toate u.a.-urile din ROSPA0116 Dorohoi-Șaia Bucecei.	Amplasarea lucrărilor silvice	Ha și distribuția lucrărilor pe ani	Anual	În toate u.a.-urile din ROSPA0116 Dorohoi-Șaia Bucecei.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0076	<i>Bombina variegata</i> , <i>Emys orbicularis</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M15 Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea pârailor de pe suprafața planului.	Permanent	În toate u.a.-urile de pe suprafața siturilor natura 2000 unde se execută lucrări silvice.	Suprafețe afectate	metri pătrați	Anual	În toate u.a.-urile de pe suprafața siturilor natura 2000 unde se execută lucrări silvice.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0076	Habitatele natura 2000 9130, 9170 și 91Y0	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M16 În cazul lucrărilor de îngrijire se va urmări obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.	Permanent	În toate unitățile amenajistice din ROSCI0076 unde sunt au fost cartate habitatele natura 2000 9130, 9170 și 91Y0 și se execută lucrări silvice.	Suprafețe parcurse cu lucrări	ha	Anual	În toate unitățile amenajistice din ROSCI0076 unde sunt au fost cartate habitatele natura 2000 9130, 9170 și 91Y0 și se execută lucrări silvice.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0076	Habitatele natura 2000 9130, 9170 și 91Y0	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M17 Pentru u.a.-urile unde se aplică tratamentul tăierilor progresive definitive se va urmări regenerarea naturală iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (tei, carpen, salcie căprească, plop tremurător, etc.) copleșesc speciile de bază (caracteristice tipului natural fundamental de	Permanent	În toate unitățile amenajistice din ROSCI0076 unde sunt prezente habitatele 9130, 9170 și 91Y0 și se execută tăieri progresive definitive.	Suprafețe parcurse cu lucrări de îngrijire	ha	Anual	În toate unitățile amenajistice din ROSCI0076 unde sunt prezente habitatele 9130, 9170 și 91Y0 și se execută tăieri progresive definitive.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			pădure), se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințului și eliminarea acestora.										
ROSCI0076	Habitatele natura 2000 9130, 9170 și 91Y0	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M18 În vederea prevenirii riscului de instalare a speciilor de plante ruderales, nitrofile și alohtone, precum și pentru menținerea proporțiilor între speciile edificatoare din stratul ierbos, în ua-urile unde sunt propuse tăieri de produse principale (tăieri progresive) se va menține un grad minim de închidere a coronamentului (seminț + arboret + subarboret) de 50%.	Permanent	În toate unitățile amenajistice din ROSCI0076 unde sunt prezente habitatele 9130, 9170, 91Y0 și se execută tăieri progresive.	Proporția speciilor caracteristice și proporția speciilor invazive, ruderales, nitrofile, necorespunzătoare tipului de habitat	% specii din procentul total arborete	Anual	În toate unitățile amenajistice din ROSCI0076 unde sunt prezente habitatele 9130, 9170, 91Y0 și se execută tăieri progresive.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0076	Habitatele natura 2000 9130, 9170 și 91Y0	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M19 La construirea drumurilor forestiere care sunt propuse în amenajamentele silvice ale OS Flămânzi nu vor fi afectate alte zone decât suprafețele pe care acestea sunt și vor fi proiectate.	Permanent	În toate unitățile amenajistice intersectate de drumurile forestiere necesare/proiectate și în cele limitrofe traseelor acestor instalații de transport.	Suprafață limitrofă drumurilor forestiere afectată	ha	Anual	În toate unitățile amenajistice intersectate de drumurile forestiere necesare/proiectate și în cele limitrofe traseelor acestor instalații de transport.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0076	<i>Emys orbicularis</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M20 Pentru protejarea habitatelor acvatice și a indivizilor unde a fost identificată țestoasa de apă (<i>Emys orbicularis</i>), precum și a habitatelor potențiale ale speciei, în cadrul executării lucrărilor silvice nu se vor doborî arbori pe direcția acestora și nu se va pătrunde cu utilajele forestiere pe suprafața acestora. Totodată se va evita la maxim poluarea acestor habitate cu combustibili și nu se vor abandona sub nici o formă gunoaie pe suprafața	Permanent	În toate ua-urile de pe suprafața AS din ROSCI0076, cu precădere în cele din lungul văilor pâraielor Bahlui, Bahluiet, Strâmbu, Bahluiul Mic și Orlea, unde se constată prezența habitatelor potențiale ale speciei.	Habitat acvatice afectate	Număr	Anual	În toate ua-urile de pe suprafața AS din ROSCI0076, cu precădere în cele din lungul văilor pâraielor Bahlui, Bahluiet, Strâmbu, Bahluiul Mic și Orlea, unde se constată prezența habitatelor potențiale ale speciei.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizării
			acestor zone esențiale ale speciei.										
ROSCI0076	<i>Emys orbicularis</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M21 Trunchiurile de arbori sau părți din acestea (folosite pentru înșorire) aflate pe suprafața habitatelor acvatice potențiale ale țestoasei de apă precum și cele din apropierea acestor habitate nu vor fi îndepărtate sub nici o formă din aceste zone.	Permanent	În toate ua-urile de pe suprafața AS din ROSCI0076, cu precădere în cele din lungul văilor pâraielor Bahlui, Bahluiet, Strâmbu, Bahluiul Mic și Orlea, unde se constată prezența habitatelor potențiale ale speciei.	Habitat acvatice afectate	Număr	Anual	În toate ua-urile de pe suprafața AS din ROSCI0076, cu precădere în cele din lungul văilor pâraielor Bahlui, Bahluiet, Strâmbu, Bahluiul Mic și Orlea, unde se constată prezența habitatelor potențiale ale speciei.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0076	<i>Emys orbicularis</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M22 În perioada de depunere a poului și eclozare a ouălor (mai-august) se va evita orice activitate în jurul habitatelor acvatice potențiale ale țestoasei de apă pe o zonă de 30 de m în jurul acestora.	Permanent	În toate ua-urile de pe suprafața AS din ROSCI0076, cu precădere în cele din lungul văilor pâraielor Bahlui, Bahluiet, Strâmbu, Bahluiul Mic și Orlea, unde se constată prezența habitatelor potențiale ale speciei.	Suprafețe limitrofe habitatelor acvatice afectate	Ha	Anual	În toate ua-urile de pe suprafața AS din ROSCI0076, cu precădere în cele din lungul văilor pâraielor Bahlui, Bahluiet, Strâmbu, Bahluiul Mic și Orlea, unde se constată prezența habitatelor potențiale ale speciei.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0076	Habitatelor natura 2000 9130, 9170 și 91Y0	Impact direct, impact indirect	M23 Suprafețele de fond forestier limitrofe drumurilor forestiere necesare/proiectate ce se vor construi în deceniul de aplicare a amenajamentelor silvice ale OS Flămânzi vor fi monitorizate, iar dacă se constată prezența speciilor de plante/arbuști/arbori din categoria celor invazive, ruderales sau alohtone se va	Permanent	În ua-urile limitrofe drumurilor forestiere necesare/proiectate ce se vor construi în deceniul de aplicare a amenajamentelor silvice.	Număr specii indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, alohtone) și suprafețe ocupate de acestea.	Ha	Anual	În ua-urile limitrofe drumurilor forestiere necesare/proiectate ce se vor construi în deceniul de aplicare a amenajamentelor silvice.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			proceda la limitarea răspândirii și eliminarea lor.										
ROSCI0076	<i>Bombina variegata</i> <i>Emys orbicularis</i>	Impact direct, impact indirect	M24 Grămezile rezultate din resturile de exploatare strânse în urma tăierilor de produse principale și a lucrărilor de conservare nu se vor amplasa în balți ce constituie habitate potențiale ale speciilor de amfibieni și ale țestoasei de apă sau în concavități unde se pot forma aceste habitate în timpul perioadelor ploioase.	Permanent	În toate ua-urile unde se execută tăieri progresive și lucrări de conservare pe suprafața sitului ROSCI0076.	Habitat potențiale afectate	Nr/Ha	Anual	În toate ua-urile unde se execută tăieri progresive și lucrări de conservare pe suprafața sitului ROSCI0076.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0076	<i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Morimus asper funereus</i> și <i>Cerambyx scopolii</i>	Impact direct, impact indirect	M25 În cazul în care pe suprafața amenajamentelor silvice vor fi identificați arbori/părți de arbori/trunchiuri colonizați cu exemplare din speciile <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Morimus asper funereus</i> și <i>Cerambyx scopolii</i> aceștia vor fi excuși de la tăiere/extragere din fondul forestier, totodată acordându-se o atenție deosebită asupra menținerii lor pe suprafața unităților amenajistice din OS Flămânzi.	Permanent	În toate unitățile amenajistice care se suprapun cu ROSCI0076 și ROSPA0116 cu vârste de peste 80 de ani și în care se execută lucrări silvice.	arbori/părți de arbori/trunchiuri colonizați	Nr	Anual	În toate unitățile amenajistice care se suprapun cu ROSCI0076 și ROSPA0116 cu vârste de peste 80 de ani și în care se execută lucrări silvice.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0076	<i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Morimus asper funereus</i> și <i>Cerambyx scopolii</i>	Impact direct, impact indirect	M26 Materialul lemnos de cvercinee (gorun, stejar) și fag rezultat din tăieri de produse principale nu va fi menținut în platformele primare mai mult de 10 zile de la data depunerii, în perioada de depunere a ouălelor a speciilor <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Morimus asper funereus</i> și <i>Cerambyx scopolii</i> (mai-august), pentru a evita colonizarea trunchiurilor și apoi transportarea lor din pădure.	Permanent	În toate platformele primare de pe suprafața ROSCI0076 și ROSPA0116.	Volume de material lemnos menținut în platforme primare peste termenul prevăzut de măsură	Mc/zile	Anual	În toate platformele primare de pe suprafața ROSCI0076 și ROSPA0116.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentelor Silvice;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentului raport de mediu;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentului raport de mediu;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentelor silvice și a punerii în practică a recomandărilor prezentului raport de mediu revine administratorului fondului forestier, respectiv OS Flămânzi.

11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004

Amenajamentele silvice ale fondului forestier proprietate publică a Statului Român, administrat de OS Flămânzi, DS Botoșani intră în vigoare la data aprobării acestora prin ordin al conducătorului autorității publice care răspunde de silvicultură și sunt valabile până la 31 decembrie anului al zecelea începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (conferința a II-A), respectiv până la 31.12.2034.

Suprafața fondului forestier

Suprafața amenajamentelor silvice este înscrisă în tabelul de mai jos.

Suprafață amenajamentului silvic	
U.P.	Supr. totală (ha)
UP I Flămânzi	2784.19
UP III Bahlui	3553.72
Total	6337.91

În ceea ce privește accesibilizarea fondului forestier administrat de OS Flămânzi, în cadrul amenajamentelor silvice a fost propusă construirea a două drumuri noi forestiere (FN001 și FN002 pe suprafața UP I Flămânzi).

FN001 este un drum forestier propus a se construi în următorul deceniu pe suprafața parcelei 41 din UP I Flămânzi și are o lungime de 0.52 km, traseul acestuia pornind din FE001 Stahna. Amplasamentul acestuia nu se suprapune cu arii naturale protejate.

FN002 este un drum forestier propus a se construi pentru accesibilizarea parcelelor 26, 28 și 29 din UP I Flămânzi, lungimea acestuia fiind de 1.23 km, traseul acestuia pornind din drumul forestier proiectat Frunzaru (FP001). Amplasamentul acestuia nu se suprapune cu arii naturale protejate.

În ceea ce privește accesibilizarea fondului forestier administrat de OS Flămânzi, în cadrul amenajamentelor anterioare, cu valabilitate până la 31.12.2024 a fost propus construirea unei serii de noi drumuri forestiere. Dintre toate drumurile forestiere necesare propuse în cadrul amenajamentelor anterioare administratorul fondului forestier a demarat construirea a trei dintre ele, acestea aflându-se la nivel de proiectat. Drumurile forestiere necesare propuse de către amenajamentele expirate, care sunt proiectate la momentul actual sunt:

- FN001=FP001 **Frunzaru** este un drum forestier proiectat pe suprafața UP I Flămânzi ce are o lungime de 4.5 km, iar prin construirea lui se vor accesibiliza parcelele 1, 2, 9, 10, 11, 16, 17, 20, 21, 22, 25, 26, 28, 29 și 30. Acesta pornește din drumul forestier existent FE001 Stahna, iar amplasamentul acestuia nu se suprapune cu arii naturale protejate;

- FN004=FP002 **Fabrica** este un drum proiectat ce are o lungime de 1.0 km, iar prin construirea lui se va face legătura între drumurile forestiere existente FE013 și FE014 prin parcelele 96, 97 și 100. Acesta se va construi pe suprafața unității de producție III Bahlui, iar din punct de vedere al ariilor naturale protejate acesta se suprapune integral cu Situl de Importanță Comunitară ROSCI0076 Dealul Mare – Harlau;

- FN003=FP003 **Brigadă** este un drum proiectat ce are o lungime de 1.5 km, iar prin construirea lui se va face legătura între drumurile forestiere existente FE007 și FE012 prin parcelele 80, 81 și 82. Acesta se va construi pe suprafața unității de producție III Bahlui, iar din punct de vedere al ariilor naturale protejate acesta se suprapune integral cu Situl de Importanță Comunitară ROSCI0076 Dealul Mare – Harlau.

În tabelul de mai jos sunt prezentate date despre unitățile amenajistice străbătute de drumurile forestiere proiectate și drumurile forestiere necesare, pierderile de suprafețe, situația acestora în raport cu ariile naturale protejate, precum și date despre vegetația forestieră de pe amplasamentul acestora.

Tabel 3 Date unități amenajistice intersectate de drumuri forestiere necesare propuse și drumuri proiectate în cadrul AS

FN/FP	UP	UA	Suprafață ocupată (ha)	Compoziție actuală	Vârstă actuală	Consistență	SCI	Habitat N2000
FN001	1	41AA	0.0364					
FN001	1	41C	0.2432	4GO-3TE-2CA-1DT	55	0.9		
FN001	1	41D	0.1939	7GO-1FR-1TE-1DT	55	0.9		
Total FN001 fără pădure			0.0364					
Total FN001 cu pădure			0.4371					
TOTAL FN001			0.4735					
FN002	1	26A	0.4296	5FA-2GO-2CA-1DT	75	0.8		
FN002	1	26AA	0.0471					
FN002	1	26CC	0.0162					
FN002	1	28	0.3997	2FA-2GO-2TE-3CA-1DT	70	0.8		
FN002	1	29A	0.1777	5FA-2GO-2CA-1DT	70	0.8		
FN002	1	30A	0.0353	5FA-1GO-3CA-1DT	70	0.8		
Total FN002 fără pădure			0.0633					
Total FN002 cu pădure			1.0423					
TOTAL FN002			1.1056					

FN/FP	UP	UA	Suprafață ocupată (ha)	Compoziție actuală	Vârstă actuală	Consis- teță	SCI	Habitat N2000
FP001	1	10	0.2278	5FA-1CI-1FR-2CA-1DT	75	0.8		
FP001	1	11A	0.4322	4FA-1GO-3CA-1TE-1DT	75	0.8		
FP001	1	11B	0.1471	7GO-1FA-1TE-1CA	75	0.8		
FP001	1	16	0.2262	2FA-4GO-2CA-1TE-1DT	70	0.9		
FP001	1	17A	0.4248	5GO-1FA-3CA-1DT	110	0.8		
FP001	1	20A	0.358	3FA-4GO-1TE-1CA-1DT	110	0.9		
FP001	1	20C	0.0924	8GO-1CA-1TE	115	0.9		
FP001	1	21A	0.2012	4FA-2GO-2CA-1TE-1DT	110	0.9		
FP001	1	21C	0.0634	7GO-1TE-2CA	110	0.8		
FP001	1	25A	0.3473	3GO-4FA-1CA-2TE	115	0.9		
FP001	1	28	0.1814	2FA-2GO-2TE-3CA-1DT	70	0.8		
FP001	1	29A	0.2284	5FA-2GO-2CA-1DT	70	0.8		
FP001	1	2A	0.6398	3FA-1GO-1PAM-1FR- 2CA-1TE-1DT	40	0.9		
FP001	1	2B	0.0043	3FA-2GO-1FR-1JU-2CA- 1DT	55	0.9		
FP001	1	30A	0.2908	5FA-1GO-3CA-1DT	70	0.8		
FP001	1	9A	0.5324	2FA-2GO-1CI-2FR-2CA- 1DT	70	0.8		
FP001	1	9B	0.001	3FA-2PA-2CA-1GO-1DT- 1DM	20	1		
TOTAL FP001			4.3985					
FP002	3	100A	0.7183	5GO-2FA-2CA-1TE	90	0.8	ROSCI0076	9170
FP002	3	96	0.1564	3FA-3GO-2CA-1TE-1DT	90	0.8	ROSCI0076	9170
FP002	3	97B	0.6677	3ST-1GO-3FA-1CA-1TE- 1DT	85	0.8	ROSCI0076	9170
Total habitat 9170			1.5424					
Total ROSCI0076			1.5424					
TOTAL FP002			1.5424					
FP003	3	80B	0.0628	3GO-2FR-2ST-2FA-1PAM	15	0.9	ROSCI0076	9170
FP003	3	80C	0.2755	5FA-3GO-1CA-1TE	95	0.8	ROSCI0076	9170
FP003	3	80E	0.0756	1GO-3CA-1TE-3PLT-2DT	60	0.8	ROSCI0076	R0
FP003	3	80F	0.0325					
FP003	3	81A	0.01	3FA-2GO-2CA-1TE-1CI- 1DT	95	0.8	ROSCI0076	9170
FP003	3	81CC1	0.0085					
FP003	3	81VV	0.0958					
FP003	3	82A	0.844	5FA-3GO-1CA-1TE	80	0.9	ROSCI0076	9170
FP003	3	82B	0.3174	6FA-3GO-1CA	95	0.8	ROSCI0076	9170
FP003	3	83A	0.0157	4FA-1GO-1ST-2CA-2TE	65	0.8	ROSCI0076	9170
Total FP003 fără pădure			0.1368					
Total FP003 cu pădure			1.601					
Total habitat 9170			1.5254					
Total R0 (fără cod Natura 2000)			0.0756					
Total ROSCI0076			1.601					
TOTAL FP003			1.7378					

TOTAL DRUMURI			9.2578					
Din care în ROSCI0076:			3.1434					
Total habitat 9170 ROSCI0076			3.0678					
Total R0 (fără cod Natura 2000)			0.0756					

Prin realizarea de drumuri forestiere noi se obțin efecte benefice asupra pădurii și de natură economică, astfel:

- drumurile forestiere facilitează accesul pentru lucrările de întreținere și gestionare a pădurilor, cum ar fi tăierile selective, plantările și monitorizarea stării de sănătate a pădurilor;
- se reduc distanțele de colectare fapt ce va contribui semnificativ la diminuarea eroziunii solului și la creșterea calității apelor;
- se asigură îmbunătățirea condițiilor de intervenție în cazul situațiilor de urgență în caz de incendii, accidente, doborâturi, etc.
- se asigură premiza recoltării integrale a posibilității adoptate prin amenajament;
- se asigură o mai bună accesibilizare a arboretelor tinere aflate la vârsta la care sunt necesare lucrări de îngrijire și conducere, neefectuarea acestor intervenții conducând la pierderi de creștere în volum, dar mai ales la sporirea riscului de producere a incendiilor sau la apariția de doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă;
- drumurile forestiere noi pot face parte dintr-o strategie de gestionare pe termen lung a pădurilor, care să includă atât exploatarea sustenabilă a resurselor, cât și conservarea habitatelor și protejarea biodiversității;
- construirea de drumuri forestiere poate genera oportunități economice pentru comunitățile locale, inclusiv prin crearea de locuri de muncă în construcții, exploatarea forestieră și transport.

Conform celor arătate mai sus, prin creșterea accesibilității pădurilor, respectiv prin construirea de noi drumuri forestiere se creează o serie de avantaje precum monitorizarea stării de sănătate a pădurilor, creșterea accesului pentru combaterea dăunătorilor, îmbunătățirea condițiilor de intervenție în cazul situațiilor de urgență în caz de incendii, accidente, doborâturi, creșterea accesului pentru executarea lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) în arboretele aflate în stadii tinere de dezvoltare, etc. Având în vedere aceste aspecte, precum și faptul că prin construirea drumurilor forestiere se va pierde o suprafață redusă de habitate raportată la suprafața acestora la nivelul sitului și chiar la nivelul fondului forestier administrat de OS Flămânzi, impactul punerii în operă a acestor noi instalații de transport asupra habitatelor forestiere va fi nesemnificativ. De asemenea prin construirea de noi drumuri forestiere se reduc distanțe de colectare a materialului lemnos. Prin reducerea acestor distanțe se diminuează eroziunea solului și se îmbunătățește calitatea apelor. Totodată prin creșterea accesului în cazul arboretelor tinere se creează condiții prielnice pentru executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele aflșate în stadii tinere de dezvoltare și implicit îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor de pe suprafața acestor arborete, fiind cunoscută importanța executării acestor lucrări în fazele tinere ale arboretelor.

Prin construirea drumurilor forestiere menționate mai sus nu se vor pierde suprafețe cu habitate forestiere de interes comunitar prioritare sau habitate ale speciilor de amfibieni, în urma deplasărilor pe teren nefiind întâlnite habitate acvatice pe viitorul traseu al acestor instalații forestiere.

Conform formularului standard suprafața Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău este de 25062.06 ha. Având în vedere acest aspect, precum și faptul că

suprafața pe care se vor realiza drumurile forestiere necesare este de **3.1434** ha, rezultă un procent de aproximativ 0,01% suprafață afectată din suprafața totală a sitului.

Suprafața habitatelor forestiere ce va fi afectată de construirea, precum și suprafața totală la nivelul sitului ocupată de aceste habitate este redată în tabelul de mai jos.

Habitat Natura 2000	Suprafața afectată de realizarea drumurilor forestiere necesare (ha)	Suprafața habitatului la nivelul Sitului ROSCI0076 conform OSC (ha)	% din suprafața habitatului la nivelul sitului afectat de construirea drumurilor forestiere necesare
9170	3.0678	275	1.12*
Total	3.0678		

*-procentul habitatului 9170 afectat de realizarea drumurilor forestiere necesare este mai mic deoarece acest habitat ocupă în realitate o suprafață mai mare în cadrul Sitului Natuta 2000 ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău. Astfel în urma deplasărilor pe teren pentru întocmirea studiilor de evaluare adecvată pentru ocoalele silvice din subordinea DS Botoșani habitatul a fost cartat pe o suprafață de 1890.67 ha (OS Flămânzi), 399.81 ha (OS Botoșani) și 866.35 ha (OS Mihai Eminescu). Raportând suprafața de habitat afectată de construirea drumurilor forestiere la suprafața pe care acesta a fost cartat în cazul studiilor de evaluare adecvată întocmite pentru cele trei ocoale (3156.83 ha) obținem un procent de aproximativ 0.1% habitat afectat.

Ocolul silvic Flămânzi este situat în zona Podișului Moldovei, în partea estică a Podișului Sucevei, în bazinelele câtorva afluenți de dreapta ai pârâului Mititelu, toate făcând parte din bazinul hidrografic al Jijiei – afluent de dreapta al râului Prut.

Față de așezarea sa geografică, Ocolul silvic Flămânzi se caracterizează ca un ocol tipic de deal.

Din punct de vedere administrativ, ocolul silvic este subordonat Direcției Silvice Botoșani din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor. Teritorial, ocolul se află pe raza județului Botoșani.

Sediul ocolului se află în orașul Flămânzi.

Situația repartizării fondului forestier pe U.P., comune sau orașe se prezintă în tabelul următor.

Localizare fond forestier UP I Flămânzi în raport cu limitele UAT-urilor

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața [ha]
1	Botoșani	Flămânzi	1; 3%; 4%; 5%; 6%; 7-13; 14%; 15%; 16; 17; 18%; 19%; 20-22; 23%; 24%; 25-30; 31%; 32%; 33%; 34%;35%; 36-40; 41%; 48%; 97%; 98%; 107%; 108%	1339.55
2		Copălau	34%; 35%; 41%; 42-47; 48%; 49-58; 59%; 60; 61%; 62%;63%; 64-68; 69%; 70%; 71%; 72-74; 75%; 76; 77; 78%;79%; 80%; 81%; 82%; 97%; 98%; 99%; 100; 107%	1132,52
3		Coșula	6%; 14%; 15%; 18%; 19%; 23%; 31%; 32%; 33%; 34%; 35%; 61%; 62%; 63%; 69%; 70%; 71%; 75%; 78%;79%; 80% ; 81%; 82%; 83-87; 98%; 99%; 101;	243,51
4		Frumușica	2; 3%; 4%; 5%; 6% ; 89; 90; 92-95; 102-106; 108%	68,61
T o t a l U. P. I FLĂMÂNZI				2784,19

Localizare fond forestier UP III Bahlui în raport cu limitele UAT-urilor

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața [ha]
1	Botoșani	Frumușica	5%; 6%; 7%; 8%; 9%; 10%; 11%; 12%; 12%; 13; 14%; 15-19; 20%; 21%; 22-24; 27-33; 34%; 35%; 49%; 50%; 51, 52, 53%; 54-79; 80%; 81%; 82%; 83-85; 86%; 87%; 88-93; 94%; 95%; 96-101; 102%; 103-115; 116%; 117-136; 137%; 138%; 139%; 140-151; 152%; 153%; 154%; 155-163; 164%; 165; 166	3163.26
2		Coșula	94%; 95%; 102%; 164%, 166%	2.98
3		Flămânzi	116%	0.05
4		Cristești	80%; 81%; 82%; 86%; 87%; 154%	6.38
5		Vorona	41%; 42%; 43%; 47%; 48%	0.45
6		Tudora	34%; 35%; 36%; 37-40; 41%; 42%; 43%; 44-46; 47%; 48%; 49%; 50%; 53%; 154%; 165%	372.26
7	Iași	Deleni	5%; 6%; 7%; 8%; 9%; 10%; 11%; 12%; 13%; 14%; 20%; 21%; 36%; 137%; 138%; 139%; 152%; 153%; 154%	8.34
T o t a l U. P. III BAHLUI				3553,72

Limitele planului în format Stereo 70, precum și o hartă cu amplasarea ua-urilor în raport cu limitele UAT-urilor sunt atașate prezentului studiu.

Subunități de gospodărire

- Fondul forestier al O.S. Flămânzi este organizat în 3 subunități de gospodărire, astfel:
- S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, III) – 5992.03 ha;
 - S.U.P. "K" – Materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice – (U.P. I, III) – 61.84 ha;
 - S.U.P. "M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, III) – 207.07 ha.

Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- a) Regimul:
 - codru - pentru majoritatea formațiunile forestiere din zonă;
 - crâng - pentru arboretele de salcâm, sălcii și plop indigeni;
- b) Compoziția – țel: - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.
- c) Exploatabilitatea:
 - de protecție - pentru arboretele în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I funcțională;
 - tehnică - pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională.
- d) Tratamente:
 - tăieri progresive - în majoritatea formațiunilor forestiere;
 - tăieri cvasigrădinate (jardinarii);
 - tăieri în crâng - în salcâmete și arborete de sălcii și plop indigeni;
 - tăieri de conservare – în arborete din arii protejate.

e) Ciclul:

- 120 ani (U.P. I și III), pentru S.U.P. „A”;

Zonarea funcțională

În **grupa I** funcțională păduri cu funcții speciale de protecție s-a încadrat o suprafață de 5013.59 ha (cca 80% din suprafața terenurilor acoperite cu pădure și de împădurit) repartizată, pe categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale, astfel:

- 1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) – 67.25 ha;
- 1.2H – Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 31.99 ha;
- 1.4E – Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T II) – 14.29 ha;
- 1.4G – Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (Mănăstirea Schitu Balș) (T II) – 42.66 ha;
- 1.4H – Arborete din păduri care protejează obiective speciale (**T II**) – 53.23 ha;
- 1.5H - Arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) – 38.07 ha;
- 1.5L - Arborete constituite ca rezervații seminologice sau destinate conservării resurselor genetice (RGF) (T II) – 23.77 ha;
- 1.5N - Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T III) – 95.17 ha;
- 1.5Q – Arborete din păduri / ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare / situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (T IV) – 4647.16 ha;

În **grupa a II-a** – păduri cu funcții de producție și protecție s-a încadrat 1257.04 ha (cca 20%):

- 2.1C – Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) – 1255.38 ha;
- 2.1D -Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI) – 1.66 ha.

Amenajamentele silvice ale fondului forestier proprietate publică a Statului Român, U.P. U.P. I Flămânzi și U.P. III Bahlui, nu se suprapun cu **păduri virgine sau cvasivirgine**. De asemenea acestea nu se suprapun cu **arii naturale protejate de interes național** (rezervații, științifice, parcurile naționale, monumente ale naturii, rezervații naturale și parcuri naturale) sau **arii naturale protejate de interes internațional** (rezervații ale biosferei, situri naturale ale patrimoniului natural universal, geopark, și situri RAMSAR).

Pe lângă funcțiile prioritare amintite, în secundar, arboretele mai îndeplinesc și alte funcții de protecție precum:

- climatică (ameliorarea climei, crearea unei atmosfere cu aer ozonat, curat, bogat în aerosoli și ioni negativi);
- protecția apelor;
- oxică (capacitatea pădurii de a produce oxigen);

- estetică;
- sanitar igienică etc.

Informații privind producția care se va realiza

La data 01.01.2025, în cadrul amenajamentelor silvice au fost propuse următoarele lucrări:

Prevederi AS în deceniu

UP	Rărituri		Curățiri		Degajări	Tăieri de igienă		Tăieri progresive		Tăieri în crâng		Tăieri cvasigrădinate		Lucrări de conservare	
	ha	mc	ha	mc		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha
I	1255.74	27042	365.15	1484	94.93	791.74	7206	383.57	74698	0.47	100	59.34	9202	69.15	2672
III	1270.66	33641	285.68	668	169.05	1277.53	11965	527.59	105302					46.83	8933
OS	2526.4	60683	650.83	2152	263.98	2069.27	19171	911.16	180000	0.47	100	59.34	9202	115.98	11605

În tabelul de mai jos sunt prezentate lucrările silvice ce urmează a fi executate în următorul deceniu, în raport cu răspândirea acestora față de Siturile Natura 2000 din zonă.

Lista lucrărilor silvice în raport cu ANP

Nr. crt.	UP	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS-Lucrări silvice	Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)			
			ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlau	ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlau și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	Fără ANP	Total
1	I	Degajări	56.34	0	38.59	94.93
2		T. igienă	375.86	0	415.88	791.74
3		Curățiri	245.94	0	119.21	365.15
4		Rărituri	590.94	0	664.8	1255.74
5		Completări	0	0	9.57	9.57
6		Împăduriri	0	0	2.35	2.35
7		Împăduriri (după t. regenerare)	0	0	1.65	1.65
8		Îngr. culturilor, completări	0	0	2.26	2.26
9		Îngr. semințului, completări	27.41	0	52.76	80.17
10		Îngr. culturilor	0	0	1.65	1.65
11		Tăieri în crâng	0	0	0.47	0.47
12		T.progresive (însămânțare)	65.36	0	0	65.36
13		T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	143.77	0	22.09	165.86
14		T.progresive (racordare)	6.29	0	0	6.29
15		T.progresive (p. lum, racordare)	87.35	0	58.71	146.06
16		T. cvasigrădinate (jardinarii)	0	0	52.76	52.76
17		T. cvasigrădinate (jardinarii), împăduriri	0	0	6.58	6.58
18		Lucrări de conservare	32.71	0	36.44	69.15
19		Fără lucrare (terenuri afectate gosp. silvice, terenuri neproductive, ocupații și litigii)	16.02	0	9.77	25.79
Total UP I Flămânzi			1647.99	0	1495.54	3143.53
1	III	Degajări, completări	8.79	0	0	8.79
2		Degajări	160.26	0	0	160.26
3		T. igienă	1270.81	6.72	0	1277.53
4		Curățiri	274.56	11.12	0	285.68
5		Rărituri	1201.83	68.38	0.45	1270.66

Nr. crt.	UP	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS-Lucrări silvice	Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)			
			ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlau	ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlau și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	Fără ANP	Total
6		Împăduriri	0	0	1.49	1.49
7		Împăduriri (după t. regenerare)	62.94	1.49	0	64.43
8		Îngr. culturilor, completări	41.13	0	0	41.13
9		Îngr. semințișului, completări	4.25	1	0	5.25
10		Îngr. culturilor	69.83	0	1.53	71.36
12		T.progresive (însămânțare)	144.59	0	0	144.59
13		T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	235.23	0	0	235.23
14		T.progresive (racordare)	69.93	0	0	69.93
15		T.progresive (p. lum, racordare)	77.84	0	0	77.84
16		Lucrări de conservare	45.34	1.49	0	46.83
17	Fără lucrare (terenuri afectate gosp. silvice, terenuri neproductive, ocupații și litigii)	32.77	1.23	0	34	
Total UP III Bahlui			3700.1	91.43	3.47	3795
1	OS	Degajări, completări	8.79	0	0	8.79
2		Degajări	216.6	0	38.59	255.19
3		T. igienă	1646.67	6.72	415.88	2069.27
4		Curățiri	520.5	11.12	119.21	650.83
5		Rărituri	1792.77	68.38	665.25	2526.4
6		Completări	0	0	9.57	9.57
7		Împăduriri	0	0	3.84	3.84
8		Împăduriri (după t. regenerare)	62.94	1.49	1.65	66.08
9		Îngr. culturilor, completări	41.13	0	2.26	43.39
10		Îngr. semințișului, completări	31.66	1	52.76	85.42
11		Îngr. culturilor	69.83	0	3.18	73.01
12		Tăieri în crâng	0	0	0.47	0.47
13		T.progresive (însămânțare)	209.95	0	0	209.95
14		T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	379	0	22.09	401.09
15		T.progresive (racordare)	76.22	0	0	76.22
16		T.progresive (p. lum, racordare)	165.19	0	58.71	223.9
17		T. cvasigrădinărite (jardinarii)	0	0	52.76	52.76
18		T. cvasigrădinărite (jardinarii), împăduriri	0	0	6.58	6.58
19		Lucrări de conservare	78.05	1.49	36.44	115.98
20		Fără lucrare (terenuri afectate gosp. silvice, terenuri neproductive, ocupații și litigii)	48.79	1.23	9.77	59.79
Total OS Flămânzi			5348.09	91.43	1499.01	6938.53

* - suprafața totală înscrisă în tabelul de mai sus este mai mare decât suprafața totală a unităților de producție din OS Flămânzi deoarece suprafețele din tabelul de mai sus au fost obținute prin însumarea tuturor lucrărilor propuse. De exemplu dacă în cazul unui ua au fost propuse curățiri și rărituri suprafața acestuia a fost însumată în tabelul de mai sus odata la curățiri și odata la rărituri.

Conform normelor tehnice pentru gospodărirea pădurilor, tăierile progresive și jardinarii definitive (de racordare) și tăierile în crâng sunt urmate de lucrări de împăduriri ce au scopul de a completa regenerările naturale pentru a se atinge starea de masiv într-un interval scurt de timp și

pe toată suprafața ce este parcursă cu astfel de lucrări. Având în vedere acest aspect suprafețele pe care se vor executa tăieri progresive de racordare și tăieri în crâng din tabelul de mai sus vor fi parcurse cu lucrări de împădurire, respectiv lucrări de îngrijire a culturilor pe porțiuni ale acestora (procent din suprafața ua-urilor), în funcție de situația reală din teren, dictat de modul în care se desfășoară procesul de regenerare naturală a arboretelor.

Amenajamentele silvice ale fondului forestier proprietate publică a Statului Român U.P. I Flămânzi și U.P. III Bahlui, nu se suprapun cu **păduri virgine sau cvasivirgine**. De asemenea acestea nu se suprapun cu **arii naturale protejate de interes național** (rezervații, științifice, parcurile naționale, monumente ale naturii, rezervații naturale și parcuri naturale) sau **arii naturale protejate de interes internațional** (rezervații ale biosferei, situri naturale ale patrimoniului natural universal, geopark, și situri RAMSAR).

Obiectivele *AMENAJAMENTELOR FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND STATULUI ROMÂN, U.P. I FLĂMÂNZI ȘI U.P. III Bahlui administrat de OS Flămânzi din cadrul DS Botoșani* coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate ROSCI0076 Dealul Mare – Harlau și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și vertical (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentele silvice nu vor conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni sau reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare.

De asemenea, impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar este nesemnificativ dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

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

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate ROSCI0076 Dealul Mare – Harlau și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.

Aplicarea amenajamentelor silvice nu va avea impact semnificativ asupra speciilor și habitatelor identificate ca fiind prezente pe suprafața planului. Acest lucru este asigurat de fixarea unui ciclu de producție de 120 ani, reglementarea procesului de producție, limitarea intervențiilor prin stabilirea unei suprafețe de parcurs cu tăieri de produse principale și a unui volum astfel încât recoltele să fie cât mai egale, parcurgerea cu lucrări de îngrijire a arboretelor în stadiile tinere de dezvoltare pentru salvarea speciilor de bază de la coplesire, precum și multe alte aspecte menite să asigure continuitatea pădurii pentru o perioadă îndelungată de timp.

Lucrările silvice care se vor executa pe suprafața habitatelor acestor specii vor avea un impact cel mult negativ-nesemnificativ, acesta fiind în toate cazurile de scurtă durată, reversibil.

De asemenea lucrările silvice se vor realiza eșalonat și au caracter dispersat, în general cu suprafețe reduse.

În continuare vor fi prezentate concluzii ale studiului de evaluare adecvată pentru fiecare ANPIC în parte.

ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlau

Situl nu are Plan de Management aprobat, pentru acesta fiind emisă *Nota nr. 7899/BT/08.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0076 Dealul Mare -Hârlău.*

Având în vedere că nu există plan de management aprobat pentru acest Sit Natura 2000 distribuția habitatelor s-a realizat prin corelarea tipului natural fundamental de pădure cu tipul de habitat conform Corespondenței dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european din lucrarea „*HABITATELE DIN ROMÂNIA*”, Doniță et. al, 2005 și ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, astfel că pe suprafața fondului forestier analizat au fost identificate habitatele Natura 2000 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice, 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 9170 Păduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum, 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae) și 91F0 Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri - *Ulmion minoris*. Aceste habitate sunt prezente în formularul standard al sitului Natura 2000, respectiv în obiectivele specifice de conservare, iar pentru ele a fost evaluat impactul în cadrul anexei 3C a studiului de evaluare adecvată.

În ceea ce privește speciile *Bombina variegata* și *Emys orbicularis*, în urma deplasărilor pe teren a fost constatată prezența acestora și a habitatelor pe suprafața amenajamentelor silvice în mai multe locații detaliate la punctul b2 din cadrul studiului de evaluare adecvată.

În urma deplasărilor pe teren, pe suprafața ROSCI0076 Dealul Mare -Hârlău, din categoria nevertebratelor au fost întâlniți indivizi ai speciilor *Cerambyx cerdo*, *Morimus asper funereus* și *Cerambyx scopolii*, specii nemenționate în FS și OSC ale acestui sit natura 2000. Având în vedere că două dintre aceste specii (*Cerambyx cerdo* și *Morimus asper funereus*) sunt de interes comunitar, în cadrul studiului de evaluare adecvată au fost propuse măsuri ce vor viza asigurarea unor habitate și a unei stări de conservare optime pentru specii. Prin luarea în considerare a acestor măsuri nu vor exista presiuni asupra acestor specii de nevertebrate de pe suprafața ROSCI0076, iar impactul implementării lucrărilor silvice din AS asupra lor va fi nesemnificativ.

Ca și concluzie generală implementarea amenajamentului silvic nu va pune în pericol statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău, iar lucrările silvice au fost stabilite în conformitate cu obiectivele specifice elaborate și aprobate pentru această arie naturală protejată.

ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei

Situl nu are Plan de Management aprobat, pentru acesta fiind emisă *Nota Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 9864/BT/06.04.2022 pentru aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.*

Speciile de păsări dependente de habitate de pădure potential prezente pe suprafața amenajamentului silvic, în zona de suprapunere cu ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei sunt:

- *Aquila pomarina*
- *Caprimulgus europaeus*
- *Dendrocopos medius*
- *Ficedula albicollis*
- *Lullula arborea*
- *Pernis apivorus*
- *Picus canus*
- *Strix uralensis*

Prin luarea în considerare a măsurilor propuse în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată, impactul asupra parametrilor din obiectivele specifice de conservare în urma aplicării amenajamentului silvic asupra acestor specii va fi nesemnificativ. Acestea sunt specii cu mobilitate ridicată, iar prevederile amenajamentului silvic se vor implementa eşalonat, dispersat și pe suprafețe restrânse în pădurile din această arie naturală protejată.

În concluzie implementarea amenajamentului silvic nu va pune în pericol statutul de conservare al speciilor de păsări de pe suprafața ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei, iar lucrările silvice au fost stabilite în conformitate cu setul de măsuri minime de conservare aprobate pentru această arie naturală protejată.

În cadrul secțiunii 3. - Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ sunt analizate efectele potențiale ale lucrărilor propuse prin amenajamentele silvice ale Statului Român asupra factorilor de mediu. Concluziile relevă faptul că aceste lucrări nu induc sub nicio formă un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu, în condițiile respectării normelor silvice de exploatare și a altor prevederi legale ce țin de managementul silvic.

În vederea diminuării impactului lucrărilor propuse asupra factorilor de mediu se impune respectarea măsurilor prezentate în cadrul secțiunii 8 - Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic din prezentul raport de mediu.

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu tratați în cadru secțiunii 4. - Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat, în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

În cadrul capitolului 6 au fost tratate potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Sunt tratați toți factorii de mediu relevanți, cu accent pe biodiversitate, respectiv pe modul în care poate fi afectat de lucrările silvice propuse capitalul natural de interes protective și comunitar.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentelor silvice ale Statului Român, U.P. I Flămânzi și U.P. III Bahlui în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu.

BIBLIOGRAFIE

- Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București
- Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București
- Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București
- Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București,
- Pașcovișchi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București,
- Pașcovișchi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu
- Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Wiley & Sons Inc., New York – USA
- Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov,
- Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București
- *Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.
- *Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,
- *Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București

*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole si celor forestiere.

*Legea 431/2004 Codul Silvic.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

*Plan Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

* INCDS Marin Drăcea, 2025 – Amenajamentele silvice ale Ocolului Silvic Flămânzi, Direcția Silvică Botoșani

* <https://pasaridinromania.sor.ro>

* <http://www.mmediu.ro>

* <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000>

ANEXE