

**Studiu de Evaluare Adecvată
Pentru Amenajamentul Silvic
U.P. I Copper**



**Județul Giurgiu și
Județul Prahova
2025**

**Studiu de Evaluare Adekvată
pentru Amenajamentul Silvic
U.P. I Copper**

Județul Giurgiu și județul Prahova

Autor: ing. Irimin Ștefan Adrian

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului **AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I COPPER**, cât și informații din *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Copper Beech Solar S.R.L. și S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L., Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0138 Pădurea Bolintin, Planul de management integrat al ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței, Formularul Standard Natura 2000 al ROSAC (ROSCI) 0138 Pădurea Bolintin, Formularul Standard Natura 2000 al ROSCI0290 Coridorul Ialomiței, Formularul Standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0152 Coridorul Ialomiței, Obiectivele de conservare pentru aceste situri și din alte lucrări de specialitate în domeniu.*

Se face mențiunea că, prin acest Amenajament Silvic, nu se implementează viitoare proiecte, așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA (anexele 1 și 2 ale HG nr. 445/ 2009)

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu S.C. Copper Beech Solar S.R.L. și S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L., pentru întocmirea **STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I COPPER** ce se suprapune peste *siturile Natura 2000 ROSAC0138 Pădurea Bolintin, ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0152 Coridorul Ialomiței.*

Fotografii:

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.

CUPRINS

Cuprins.....	5
I. A. Informații Privind Planul Supus Aprobării	7
1. Informații Privind Planul	7
1.1. Denumirea planului.....	7
1.2. Descrierea planului	7
1.3. Informații privind producția care se va realiza	15
1.4. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului U.P. I Copper.....	18
2. Localizarea Geografică Și Administrativă.....	21
2.1. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă.....	21
2.2. Cadrul natural.....	22
3. Justificarea Necesității PP-ului	29
4. Descrierea Ciclului de Viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a Intervențiilor și Activităților Asociate Fiecărei Etape, Precum și Durata Construcției, Funcționării, Dezafectării PP-ului și Eșalonarea Perioadei de Implementare a PP	30
5. Resursele Naturale Necesare Implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu Evidențierea Celor Care Vor Fi Exploatate Din Cadrul ANPIC	39
6. Informații Privind Producția Care se Realizează, Informații Despre Materiile Prime, Substanțele sau Preparatele Chimice Utilizate	41
7. Emisii de Poluanți Fizici, Chimici și Biologici Generați de Intervențiile și Activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)	41
7.1. Emisii de poluanți în apă.....	41
7.2. Emisii de poluanți în aer	42
7.3. Emisii de poluanți în sol	42
8. Deșeuri Generate de Plan și Modalitatea de Gestionare a Acestora	43
9. Cerințele Legate de Utilizarea Terenului, Necesare Pentru Execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, etc.).....	45
10. Serviciile Suplimentare Solicitate De Implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), Respectiv Modalitatea în Care Accesarea Acestor Servicii Suplimentare Poate Afecta Integritatea ANPIC.....	46
11. Durata De Proiectare, Aplicabilitate, Revizuire A Planului	46
11.1. Durata de proiectare	46
11.2. Durata de aplicabilitate	46
11.3. Controlul și revizuirea planului	47
12. Activități Care Vor Fi Generate Ca Rezultat Al Implementării Planului	48
13. Descrierea Proceselor Tehnologice Ale Activităților/Lucrărilor Generate de Plan	49
Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat.....	49
14. Caracteristicile PP Existente, Propuse sau Aprobate, Ce Pot Genera Impact Cumulativ cu PP Care Este în Procedură de Evaluare și Care Poate Afecta ANPIC	52
B. Informații Privind Ariile Naturale Protejate De Interes Comunitar Afectate De Implementarea PP-ului.....	57
1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar care pot fi afectate de implementarea planului	58
1.1. Situl De Importanță Comunitară – ROSAC(ROSCI)0138 Pădurea Bolintin.....	61
1.2. Situl De Importanță Comunitară – ROSCI0290 Coridorul Ialomiței.....	64
1.3. Aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0152 Coridorul Ialomiței	67

2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar	70
2.1. Habitate de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI)0138 Pădurea Bolintin în zona de implementare a planului.....	70
2.2. Habitate de interes comunitar la nivelul ROSCI0290 Coridorul Ialomiței în zona de implementare a planului.....	71
2.3. Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC0138 Pădurea Bolintin în zona de implementare a planului.....	82
2.4. Specii de interes comunitar la nivelul ROSCI0290 Coridorul Ialomiței în zona de implementare a planului.....	84
2.5. Specii de interes comunitar la nivelul ROSPA0152 Coridorul Ialomiței în zona de implementare a planului.....	88
2.6. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate ...	94
2.7. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	95
3. Relațiile Structurale și Funcționale Care Creează și Mențin Integritatea Ariilor Naturale Protejate de Interes Comunitar.....	105
4. Obiectivele De Conservare Ale Ariilor Naturale Protejate De Interes Comunitar, Acolo Unde Au Fost Stabilite Prin Planul De Management	107
5. Alte Informații Relevante Privind Conservarea ANPIC, Inclusiv Posibile Schimbări În Evoluția Naturală a Acesteia.....	109
C. Prezentarea Rezultatelor Activităților de Teren.....	110
D. Analiza Presiunilor și Amenințărilor	112
E. Evaluarea Impactului	123
1. Identificarea și Cuantificarea Impactului.....	123
2. Evaluarea Semnificației Impacturilor	129
F. Măsuri De Prevenire, Evitare și Reducere A Impactului.....	145
1. Măsuri De Reducere A Impactului Cu Caracter General	145
2. Protecția Fondului Forestier.....	155
2.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă.....	155
2.2. Protecția împotriva incendiilor.....	155
2.3. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	156
2.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	157
G. Monitorizarea Măsurilor De Prevenire, Evitare și Reducere A Impactului.....	159
H. Evaluarea Impactului Rezidual	163
II. Soluții Alternative.....	165
1. Expunerea Motivelor Care Au Conduc La Selectarea Variantelor Alese.....	165
1.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic....	165
1.2. Varianta în care s-ar întocmi Amenajament Silvic fără a ține seama de restricțiile de mediu	166
1.3. Varianta finală de plan – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu.....	166
III. Metode Utilizate Pentru Culegerea Informațiilor Privind Speciile Si Habitatelor De Interes Comunitar Afectate.....	168
1. Habitate forestiere.....	168
2. Specii de interes conservativ.....	172
IV. Concluziile Evaluării Adequate	174
G. Index De Termeni Tehnici	177
H. Bibliografie	184

I. A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

1. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL

1.1. Denumirea planului

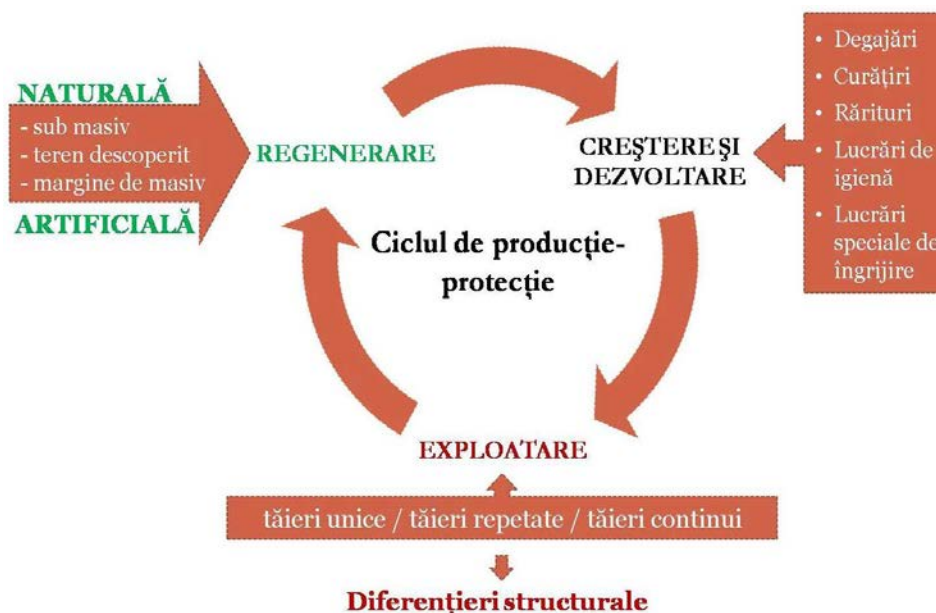
Amenajamentul Silvic U.P. I Copper - proprietate privată aparținând S.C. Copper Beech Solar S.R.L. și S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L., administrată prin Ocolul Silvic Privat Muntenia, județul Dâmbovița.

1.2. Descrierea planului

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice, silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.



Figură 1: Componentele sistemului silvotehnic

Întocmirea amenajamentului este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 331/2024 – Codul Silvic).

Elaborarea amenajamentelor silvice se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Amenajamentele se elaborează prin unități specializate atestate de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Sunt vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura optimă și pentru ridicarea productivității lor. La baza întocmirii amenajamentului silvic și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în anul 2023.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Copper Beech Solar S.R.L. și S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L., U.P. I Copper, jud. Giurgiu și jud. Prahova, este de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

- principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- principiul eficacității funcționale;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul economic.

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității și permanenței pădurilor reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acestora. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Principiul economic. Conform acestui principiu, organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

1.2.1. Constituirea unității de protecție și producție

Fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. Copper Beech Solar S.R.L. și S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L., ce face obiectul prezentului studiu de evaluare adecvată, provine din U.P. I Bucșani, Ocolul Silvic Bolintin și din U.P. VI Pucheni, Ocolul Silvic Ploiești.

1.2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul actual, format din 9 parcele, s-au constituit peste vechile limite parcelare stabilite la amenajarea anterioară, pentru unele parcele s-a păstrat numerotarea, altele au fost renumerotate.

Limitele parcelare și subparcelare au fost materializate în teren cu vopsea roșie, folosindu-se semne convenționale din normativele de amenajare, respectiv, semnul vertical „I” pentru limite parcelare și același semn așezat orizontal pentru limite de subparcelă.

Subparcelarul format din 37 subparcele a fost revizuit și modificat acolo unde a fost cazul.

1.2.3. Obiectivele ecologice, economice și sociale

Scop: Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor. Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

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

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele urmărite sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon;
- ✓ Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori;
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul *siturilor Natura 2000 ROSAC (ROSCI)0138 Pădurea Bolintin, ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0152 Coridorul Ialomiței*
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- ✓ Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură
- ✓ Valorificarea forței de muncă locale

Economice - optimizarea producției pădurilor:

- ✓ Producția de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
- ✓ Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;
- ✓ Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

1.2.4. Funcțiile pădurii

Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor O.M. nr. 766 din 2018. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat integral, la actuala amenajare, în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție, în următoarele categorii funcționale:

Tabel 1: Tipuri de categorii funcționale

Grupa funcțională	Subgrupa		Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
	Cod	Denumire				ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție	4	Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	TIII	1-4B	Protecție și producție (Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan - T III)	187,56	100
Total Grupa I						187,56	100
TOTAL U.P.						187,56	100

Suprafața fondului forestier se suprapune, parțial, cu aria specială de conservare ROSAC0138 Pădurea Bolintin (51,4% - 97,19 ha), parțial cu aria specială de conservare ROSCI0290 Coridorul Ialomiței (26,6% - 50,30 ha) și parțial cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0152 Coridorul Ialomiței (26,6% - 50,30 ha).

Se face precizarea că, funcția prezentată mai sus este funcție prioritară, arboretele din cadrul unității de protecție și producție îndeplinind concomitent și alte funcții, în raport cu obiectivele secundare de protejat.

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, grupate la rândul lor în tipuri de categorii funcționale astfel:

Tabel 2: Tipuri de categorii funcționale

Tipuri de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T III - Păduri cu funcții de protecție și de producție în care se reglementează procesul de producție în care vor fi aplicate tratamente cu perioadă lungă de regenerare.	I – 4B	De protecție și producție	187,56	100
TOTAL			187,56	100

Tabel 3: Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF FCT1 FCT															U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
1	4B	4B	45V	78V	79A	79V	80A																	
			Total FCT :					5 UA	1.63 Ha															
			Total FCT1 :					5 UA	1.63 Ha															
			Total GF 0 :					5 UA	1.63 Ha															
			24 A	24 B	24 C	24 D	24 F	24 G																
			Total FCT :			4B	6 UA			41.70 Ha														
			4B5Q	44 A	44 B	44 C	44 D	44 E	45 A	45 B	46 A	46 B	46 C	47	48 A									
			Total FCT :			4B5Q	12 UA			96.77 Ha														
			4B5Q5R	78 A	78 B	79 A	79 B	79 C	79 D	79 E	79 F	80 A	80 B	80 C	80 D	80 E	80 F							
			Total FCT : 4B5Q5R					14 UA			49.09 Ha													
Total FCT1 : 4B					32 UA			187.56 Ha																
Total GF 1 :					32 UA			187.56 Ha																
TOTAL UP :					37 UA			189.19 Ha																

La încadrarea pe categorii funcționale a arboretelor, **proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului nr. 3397/2012** privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, **lucru consemnat și în procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare**. În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine**.

1.2.5. Subunități de producție sau protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate, eficientă și durabilă a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarele subunități de gospodărire:

- ✓ **SUP „A” – codru regulat**, cu o suprafață de 152,45 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional III, categoria funcțională I – 4B;
- ✓ **SUP „X” – zăvoaie de plop și sălcii**, cu o suprafață de 35,11 ha, în care s-a inclus arboretele din tipul funcțional III, categoria funcțională I – 4B.

În tabelul următor sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite, cu subparcelele aferente:

Tabel 4: Subunități de gospodărire constituite

SUP	U N I T A T I					A M E N A J I S T I C E			
	45V	78V	79A	79V	80A				
T o t a l	Suprafata		1.63 HA			Nr. de UA-uri		5	
A	24 A	24 B	24 C	24 D	24 F	24 G	44 A	44 B	44 C
	44 D	44 E	45 A	45 B	46 A	46 B	46 C	47	48 A
	80 A	80 B	80 C						
T o t a l	Suprafata		152.45 HA			Nr. de UA-uri		21	
X	78 A	78 B	79 A	79 B	79 C	79 D	79 E	79 F	80 D
	80 E	80 F							
T o t a l	Suprafata		35.11 HA			Nr. de UA-uri		11	
T o t a l	Suprafata		189.19 HA			Nr. de UA-uri		37	

1.2.6. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Fondul de producție – reprezintă totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de producție sau exercită funcții de protecție.

Fondul de producție diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare, adică printr-o anumită structură, țeluri de gospodărire (baze de amenajare) și o anumită mărime. Acestea, variază, ca efect al condițiilor staționale, al dezvoltării arborilor și al acțiunilor gospodărești, făcând ca și starea fondului de producție să varieze.

Există totuși pentru orice pădure o starea a fondului de producție, la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

Starea de maximă eficacitate a fondului de producție se numește **stare normală**, iar fondul de producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc..

Există totuși pentru orice pădure o stare a fondului de producție, la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește **real**. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

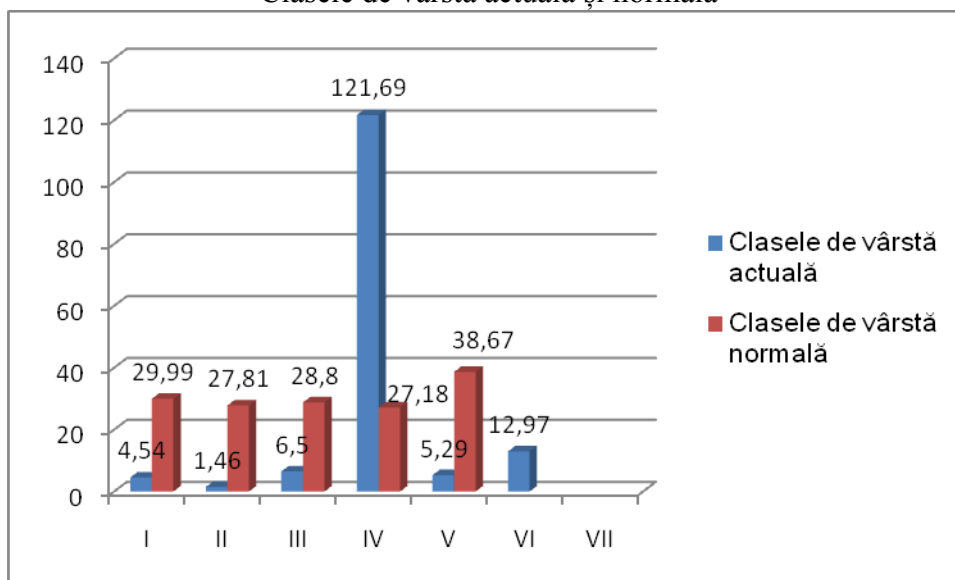
Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea Țelurilor de gospodărire: **regim, compoziția – Țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.**

Situația structurii fondului forestier analizat pe clase de vârstă se prezintă în graficul următor:

Graficul 1
Clasele de vârstă actuală și normală



Comparativ cu clasa de vârstă normală care este de 18% din mărimea SUP A se remarcă o structură dezechilibrată cu deficit și excedent. Este excedentară clasa de vârstă a IV-a și deficitare celelalte clase de vârstă.

Regimul

Regimul unei păduri reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru realizarea funcțiilor ecologice și social-economice stabilite în cadrul Amenajamentului Silvic s-a prevăzut să se aplice următorul regim:

- **codru**, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile social-economice și ecologice atribuite, respectiv **crâng** pentru zăvoaiele de plop indigeni.

Acest regim stabilit asigură conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului.

Compoziția țel

Compoziția țel reprezintă combinația de specii din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil, atât prin proporția cât și prin gruparea lor, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-ecologice și economice, în orice moment al existenței lui.

La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor natural valoroase cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții natural – potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

Pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate.

Compozitia tel - SUP A :	67ST 10FR 10TE 10DT 3CE
Compozitia tel - SUP X :	50PLA 42PLN 6ST 1FR 1TE

Față de compoziția actuală (33FR 23ST 21PLA 8TE 6CE 4CA 4DT 1SC) cea optimă prevede creșterea procentului de stejar și plop alb. Prin aceasta urmărindu-se valorificarea potențialului stațional.

Tratament

Ca bază de amenajare, **tratamentul** definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori.

Structura exprimă modul de constituire a arboretelor din punct de vedere al variației vârstei elementelor din care se compun. Se disting următoarele tipuri:

- ✓ Echienă – toți arborii au practic aceeași vârstă, sau diferă cu cel mult 5 ani;
- ✓ Relativ echienă – vârsta arborilor diferă cu peste 5 ani, dar nu cu mai mult de 30 ani;
- ✓ Relativ plurienă – arborii fac parte din 2-3 generații, prezentând 2-3 stadii de dezvoltare care se dispun în mod natural în etaje;
- ✓ Plurienă – există arborii din toate categoriile de diametre și vârste, prezentând toate stadiile de dezvoltare și în care nu se pot identifica etaje distincte.

Tratamentul silvic, în sens larg, reprezintă întreg complexul de măsuri silvo-tehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu țelurile fixate.

În raport cu condițiile de structura care se cer realizate, în cadrul Amenajamentului Silvic s-au adoptat următoarele tratamente:

- ✓ **tratamentul tăierilor progresive** s-a propus pe o suprafață de 44,54 ha;
- ✓ **tratamentul tăierilor în crâng (crâng – tăiere de jos)** s-a propus pe o suprafață de 12,59 ha.

Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre limită, în cazul structurilor de codru grădinarit, și prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a stabilit: vârsta exploatabilității *de protecție* pentru grupa I funcțională (pentru arboretele încadrate la protecție și producție). *Vârsta medie a exploatabilității este de 102 ani.* – S.U.P. A. Pentru S.U.P. X *vârsta medie a exploatabilității este de 30 ani.*

Ciclul

Ciclul condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el determinând mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.

Ciclul s-a stabilit pe baza vârstei medii a exploatabilității, ținându-se seama de structura actuală a fondului de producție pe clase de vârstă:

- ✓ Ciclul adoptat – 110 ani - S.U.P. A, respectiv 30 ani – S.U.P. X.

Acesta este justificat din punct de vedere economic, ecologic și silvicultural:

- ✓ **Economic:** asigură stabilitatea și mobilitatea economică, influențează pozitiv întregul ansamblu de indicatori economici;
- ✓ **Ecologic:** asigură echilibrul hidrologic și climatic, este favorabil dezvoltării faunei naturale de interes cinegetic, sporește potențialul estetic, mărește diversitatea naturală, mărește posibilitatea de evoluție favorabilă a ecosistemelor de pădure spre structuri optime;
- ✓ **Silvicultural:** sporește șansa de succes a regenerării naturale și de realizare a arboretelor amestecate, permite aplicarea tratamentului stabilit.

1.2.7. Instalațiile de transport

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabel 5: Instalații de transport

Nr. crt	Indica- tivul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
A. Drumuri publice							
2.	DP001	D.J. Dealu – Bolintin din Vale	-	0,4	0,4	97,19	1542
3.	DP002	D.J. Puchenii Mari - Râfov	-	0,4	0,4	92,00	9465
Total A			-	0,8	0,8	189,19	11007
TOTAL GENERAL			-	0,8	0,8	189,19	11007

Indicele de densitate a drumurilor existente raportat la suprafața U.P. I Copper este de 4,2 m/ha. Acestea asigură 100% accesibilitatea fondului forestier. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este de 100%.

1.2.8. Construcții forestiere

În unitatea de producție studiată nu există construcții forestiere și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere, deoarece personalul de teren al ocolului silvic sunt localnici iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele învecinate.

1.3. Informații privind producția care se va realiza

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei păduri (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Masă lemnoasă:

Reglementarea procesului de producție forestieră constă în stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Pentru reglementarea respectivă se urmărește:

- ✓ optimizarea structurii pădurii în raport cu cerințele social-economice și condițiile ecologice;
- ✓ realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii;
- ✓ crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodării intensive și respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

În vederea stabilirii posibilității se iau în considerare mai multe criterii și se aplică mai multe procedee, adoptarea unei soluții definitive fiind condiționată de analiza multilaterală a rezultatelor obținute.

Prin amenajamentul U.P. I Copper s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

Tabelul 6: Indicatorii de plan propuși

U.P.	Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale	Posibilitatea de produse secundare				Degajări	Tăieri de igiena		Tăieri de conservare	
			curățiri		rărituri						
		mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	ha	mc/an	ha/an	mc/an
I	2024	893	0,93	3	10,04	189	-	19,35	16	-	-

1.3.1. Posibilitatea de produse principale

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Prin tratament se înțelege un sistem complex de măsuri silviculturale (metode de regenerare, metode de îngrijire, etc.) ce se aplică într-un arboret, pe toată durata existenței lui, vizând realizarea unei structuri optime, în raport cu funcțiile atribuite și țelurile urmărite, capabil să asigure în cadrul unui regim stabilit, trecerea de la o generație la alta. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului în ceea ce privește repartitia numărului de arbori pe categorii dimensionale și etajarea populațiilor de arbori și arbuști.

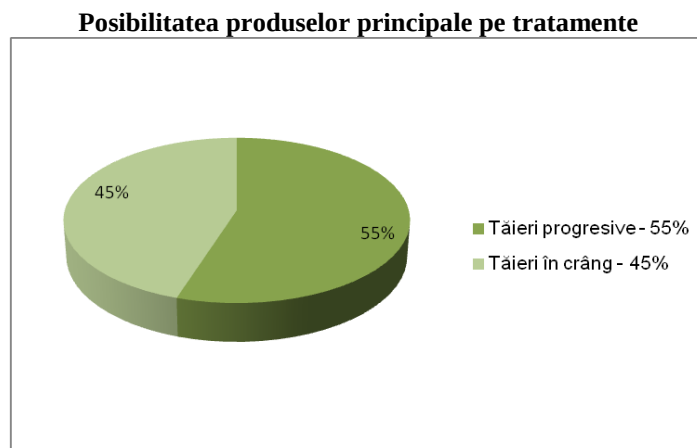
La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere recomandările din "Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor", ediția 2000. Structura actuală a arboretelor necesită alegerea unor tratamente care să favorizeze cât mai bine regenerarea naturală a speciilor de bază. În arboretele în care funcțiile principale sunt cele de producție și funcțiile secundare cele de protecție

este necesară alegerea unui tratament mai intensiv, cu intervenții mai moderate, pe o perioadă de timp mai îndelungată.

Totodată prin alegerea tratamentului care urmează să fie aplicat în suprafața studiată s-a urmărit:

- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite, în condiții cât mai economice;
- îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului prin înlocuirea speciilor invadante cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure existent.

Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii este prezentată grafic și tabelar în continuare:



Tabelul 7: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m³)		Posibilitatea pe specii (m³)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FR	ST	PLA	TE	CA	DT
Tăieri progresive	44,54	4,45	4946	495	239	116	82	8	50	-
Tăieri în crâng	12,59	1,26	3982	398	-	-	385	9	-	4
Total	57,13	5,71	8928	893	239	116	467	17	50	4

Concluzii

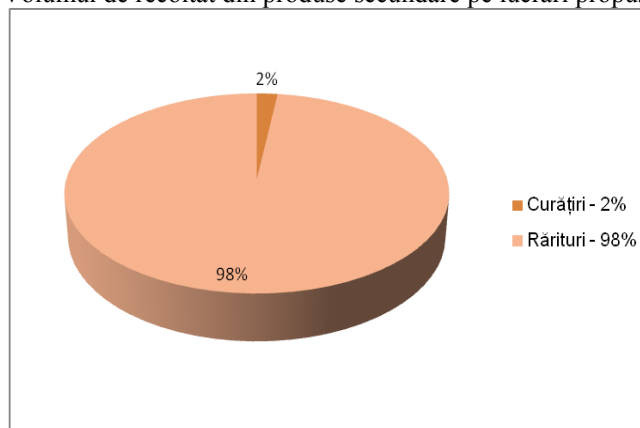
- ✓ Indicele de recoltate pentru produse principale este de 4,8 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu extras este de 156 mc/ha.

1.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Defalcarea posibilității de produse secundare pe lucrări propuse și specii este prezentată grafic și tabelar în continuare:

Volumul de recoltat din produse secundare pe lucrări propuse



Tabelul 8: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața totală (ha)		Volumul total de extras (m³)		Posibilitatea pe specii (m³)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	FR	ST	PLA	TE	CE	CA	SC	DT
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	9,32	0,93	34	3	1	-	2	-	-	-	-	-
	Total	9,32	0,93	34	3	1	-	2	-	-	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	100,36	10,04	1885	189	70	45	21	26	14	4	1	8
	Total	100,36	10,04	1885	189	70	45	21	26	14	4	1	8
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	109,68	10,97	1919	192	71	45	23	26	14	4	1	8
	Total	109,68	10,97	1919	192	71	45	23	26	14	4	1	8
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	19,35	19,35	160	16	3	3	6	1	2	-	1	-
	Total	19,35	19,35	160	16	3	3	6	1	2	-	1	-
TOTAL U.P.		129,03	30,32	2079	208	74	48	29	27	16	4	2	8

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

- ✓ suprafața anuală de parcurs cu asemenea lucrări este obligatorie iar volumul de extras corespunzător acestuia are caracter orientativ;
- ✓ organul de execuție va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în funcție de acesta, se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras;
- ✓ pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- ✓ cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, funcție de necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă acestea au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire sau cu tăieri de regenerare;
- ✓ Indicele de recoltate pentru produse secundare este de 1,0 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu extras pentru produse secundare este de 18 mc/ha.

1.3.3. Lucrări speciale de conservare

Prin **lucrări speciale de conservare** se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare.

Nu este cazul, nu avem arborete care să necesite astfel de lucrări.

1.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

Prin elaborarea acestui plan s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, pe terenurile destinate împăduririi, folosind speciile cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic.

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

Categorii de lucrări privind ajutorarea regenerărilor naturale și de împăduriri:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale: 17,31 ha;

A.₁. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale: 10,16 ha;

A._{1.5}. Extragerea subarboretului: 3,01 ha;

A._{1.6}. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent: 7,15 ha;

A.₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: 7,15 ha;

A._{2.1}. Receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămate: 7,15 ha;

B. Lucrări de regenerare: 8,75 ha;

B.₂. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare: 8,75 ha;

B._{2.3}. Împăduriri după tăieri progresive: 8,75 ha;

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv: 1,75 ha;

C.₂. Completări în arboretele nou create (20%): 1,75 ha;

D. Îngrijirea culturilor tinere: 8,63 ha;

D.₂. Îngrijirea culturilor tinere nou create: 8,63 ha.

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

U.P. I Copper: Lucrările de regenerare artificială (împăduriri și completări) se vor executa pe o suprafață efectivă de 10,50 ha (8,75 împăduriri integrale și 1,75 ha completări) cu ST, FR, DT, folosindu-se un număr de 52,50 mii de puieți. În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințișurilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

1.4. Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului U.P. I Copper

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

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

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

- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității;

- *produse accidentale II* - volumul provenit din arboretele cu vârste sub $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform *O.M. 766/23.07.2018 al M.A.P.* cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcelară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotecnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

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

2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

2.1. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă

2.1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul pădurilor proprietate privată aparținând S.C. Copper Beech Solar S.R.L. și S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L., din cadrul Ocolului Silvic Privat Muntenia, constituite în U.P. I Copper.

Având în vedere scopul întocmirii prezentei evaluări de mediu, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând în special elementele de interes pentru estimarea impactului potențial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare pentru care s-au constituit *siturile Natura 2000 ROSAC0138 Pădurea Bolintin, ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0152 Coridorul Ialomiței*.

Din punct de vedere teritorial - administrativ, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Bucșani, județul Giurgiu și U.A.T. Puchenii Mari, Râfov, județul Prahova.

Tabel 9: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Giurgiu	Bucșani	44 – 48	97,19
2.	Prahova	Puchenii Mari	78 – 80	50,30
		Râfov	24	41,70
Total			-	189,19

Tabel 10: Elemente de identificare în coordonate STEREO 70

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
Trupul La Vlăsceni			Trupul Groapa Porcului		
1.	591145.3306	367564.8295	19.	590910.4051	369038.6694
2.	591351.0072	366931.3688	20.	590711.3254	369145.5875
3.	590721.2838	366658.7179	21.	590647.4418	369087.6735
4.	590653.3043	366861.4959	22.	590550.8733	369160.4373
5.	590856.1361	367063.8315	23.	591647.5197	369583.9549
6.	590871.2236	367349.6300	24.	591114.1647	369854.2201
7.	590637.2496	367339.9675			
8.	590610.4334	367111.4554			
9.	590446.1932	367229.7649			
10.	590506.7534	367700.9073			
Trupul Lipoveanca					
11.	554885.2908	320677.0037			
12.	555509.9652	321223.3667			
13.	555093.4085	321789.5986			
14.	554887.6805	321611.5618			
15.	554415.6970	322224.0406			
16.	554066.8619	321840.3651			
17.	554327.5509	321507.6302			
18.	554297.3023	321479.2597			

Bazinete componente

Bazinetele componente ale unității de protecție și producție analizate sunt evidențiate în cele ce urmează:

Tabel 11: Bazinete componente

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Parcele componente	Localitatea în raza careia se afla	Suprafața (ha)	Situl Natura 2000
1.	Lipoveanca	44 - 48	Bucșani	97,19	ROSAC(ROSCI)0138 Pădurea Bolintin
2.	Groapa Porcului	24	Râfov	41,70	Nu se suprapune cu arii protejate
3.	La Vlăsceni	78 – 80	Puchenii Mari	50,30	ROSCI0290 Coridorul Ialomiței ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
TOTAL			-	189,19	-

Enclave

În cadrul unității de producție I Copper nu au fost identificate enclave.

Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier din U.P. I Copper, se face prin Ocolul Silvic Privat Muntenia, cu sediul în str. Silozului, nr. 2, Aninoasa, jud. Dâmbovița.

2.2. Cadrul natural

2.2.1. Aspecte generale

Dimensiunile relativ restrânse ale arealului ce face subiectul prezentului studiu, precum și lipsa unor elemente concrete legate în special de alcătuirea geologică, elementele majore de relief și clima, strict de acesta, obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

2.2.2. Geologia

În această unitate de producție, substratul parental este rezultatul depunerilor aluvionare carpatice, de pietrișuri și nisipuri cuaternare peste argilele mării Levantine sub forma unui vast și plat con de dejecție. Peste acestea s-au depus straturi groase de loess eolian. În lunci, atât în porțiunile inundabile cât și în cele rar inundabile sau neinundabile, sunt materiale aluvionare diferite sub raportul grosimii, texturii și conținutului în substanțe organice. Pe interfluvii și pante, roca mamă este formată din materiale lossoide. Acestea, cu permeabilitate bună pentru aer și apă, cu textură mijlocie, bogate în carbonat de calciu, au determinat formarea unor soluri cu profil lung, moderat sau slab acid.

2.2.3. Geomorfologie

Unitatea de producție este situată, după raionarea geomorfologică, în Câmpia Română, în subdiviziunile Câmpia Găvanu – Burdea și Câmpia Ploieștilor, pe cursurile inferioare ale râurilor Neajlov și Prahova.

Altitudinea variază între 90 și 108 m.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt situate într-un singur etaj de vegetație și anume:

- FC – forestier de câmpie - 189,19 ha - 100%.

Forma de relief predominantă este câmpia medie, dar se mai întâlnesc depresiuni cu fenomene de înmlăștinare și gleizare și albie părăsite.

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare mai mică de 16 grade – 189,19 ha (100%).

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- altitudini cuprinse între 90 - 108 m – 189,19 ha (100 %).

Pe aceste suprafețe plane s-au format soluri profunde pe care veștează arborete de productivitate superioară sau mijlocie, iar în depresiuni de productivitate inferioară.

2.2.4. Hidrologie

Fondul forestier este străbătut de râurile Neajlov și Prahova, un procent scăzut din suprafață este situat în luncile râurilor Neajlov și Prahova unde pânza de apă freatică se află la 2-6 m, restul arboretelor au ca singură sursă de apă cea provenită din precipitații, deoarece pânza de apă freatică se află la adâncimi de 16-20 m. Prin urmare, rezervele de apă sunt repede consumate de vegetație în perioadele secetoase de vară.

Teritoriul unității de producție este străbătut de fose vâi, care au luat forma unor albie părăsite, unde apa din precipitații stagnează o perioadă îndelungată de timp.

2.2.5. Climatologie

Caracterizarea climatică a teritoriului studiat s-a realizat utilizând datele climatologice din “Atlasul climatic al R.S.R” ediția 1966, fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local, preluate de la stațiile meteorologice Giurgiu și București Filaret.

Din punct de vedere climatic, teritoriul studiat se află în plin climat continental de câmpie, căruia (după Monografia geografică a R.P.R.) îi corespunde formula climatică “II A p2”, sectorul de climă continentală, ținutul climei de câmpie, districtul de pădure, subdistrictul Burnas.

În continuare se dau cei mai importanți indicatori ce caracterizează clima din teritoriul studiat, cu referiri asupra influenței acestora asupra vegetației forestiere.

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

Datele prezentate în continuare sub formă tabelară, caracterizează climatul regiunii sub aspectul regimului termic al aerului și al influențelor pe care acesta le are asupra creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

Regimul termic al aerului:

Tabel 4.2.4.1.1.

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	Amplitudine
Giurgiu	17	-2,5	-0,2	5,5	12,0	17,3	20,9	23,2	22,4	18,3	12,2	5,9	0,3	11,3	25,7
București Filaret	92	-2,8	-0,7	5,0	11,4	16,9	20,6	22,9	22,3	18,1	11,9	5,3	0,0	10,9	25,7

S-au înregistrat următoarele valori privind regimul termic:

- temperatura medie anuală: 11,0°C;
- temperatura medie primăvara: 13,5°C;
- temperatura medie vara: 22,2°C;
- temperatura medie toamna: 12,5°C;
- temperatura medie iarna: -1,2°C.
- amplitudinea temperaturilor medii anuale este de 25,7°C;
- temperatura maximă absolută este de 41°C;
- temperatura medie cu valori peste 0°C se înregistrează în 330 zile;
- temperatura medie cu valori peste 10°C se înregistrează în 185-200 zile;
- temperatura medie a lunii celei mai reci (ianuarie) este de -3°C, iar a lunii celei mai calde (iulie) este de 23°C.

Prima zi de îngheț apare între 1-10 noiembrie, iar ultima zi de îngheț între 15-20 aprilie.

Nu s-au constatat geruri târzii sau timpurii care să fi avut influențe negative asupra vegetației forestiere, ele având loc de regulă înainte și după terminarea sezonului de vegetație.

Lungimea sezonului de vegetație (perioada din an cu temperaturi medii de peste 10°C) este de 7 luni, astfel se poate spune că perioada de vegetație este destul de lungă, iar regimul termic în anii cu regim pluviometric normal, este favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

Regimul pluviometric reprezintă o importantă caracteristică climatică, precipitațiile reprezentând unul din factorii ecologici de mare importanță pentru vegetația forestieră.

În tabelul următor se prezintă precipitațiile medii lunare și anuale:

Tabelul 4.2.4.2.1.

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Giurgiu	17	36,5	29,0	33,2	43,8	62,7	80,4	62,8	43,9	34,9	34,2	41,4	42,6	553,0
București-Filaret	92	38,5	31,5	36,2	44,3	64,0	91,9	57,7	51,9	36,3	42,4	45,6	39,7	580,0

Precipitațiile medii anuale sunt în jur de 570 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie, iar cea minimă în septembrie-octombrie.

Pe anotimpuri precipitațiile medii sunt următoarele:

Tabelul 4.2.4.2.2.

Stația	Anotimpul			
	iarna	primăvara	vara	toamna
Giurgiu	107,9	139,7	187,1	118,3
București Filaret	109,7	144,5	201,5	124,3

Precipitațiile sunt de tip continental și cad în cantități foarte variate, la intervale mari și inegale, mai abundente la începutul verii când se înregistrează uneori și ploi torențiale.

Repartiția precipitațiilor în procente medii pe anotimpuri se prezintă astfel: iarna 19%, primăvara 25%, vara 35% și toamna 21%. În perioada de vegetație (aprilie-septembrie), în regiune cad în medie 346,1 mm la București-Filaret și 327,8 mm la Giurgiu.

Anual sunt în medie 110 zile cu precipitații. Pe anotimpuri, repartiția acestora se prezintă astfel: iarna 27 zile, primăvara 31 zile, vara 28 zile și toamna 24 zile.

Zăpada începe să cadă, în general, în a doua jumătate a lunii noiembrie, iar ultima zăpadă cade de obicei la sfârșitul lunii martie. Perioadele de secetă sunt mai frecvente în lunile august și septembrie.

Precipitațiile sub formă de zăpadă, pe lângă aportul la realizarea bilanțului hidric, au un rol termoizolator al solului și a culturilor tinere.

Vânturile predominante sunt din nord-est cu intensitatea cea mai mare în cursul iernii când bate Crivățul care aduce viscole și ninsori și cele din sud-est aducând vara călduri și secetă.

Crivățul atinge după scara Beaufort gradul 5-7, ceea ce corespunde unei viteze de 27-54 km/oră. Intensitatea maximă a acestor vânturi se produce pe o durată medie de 30 zile anual.

Perioada lipsă de vânturi este decembrie-ianuarie, iar lunile cu deplasări mai însemnate de aer sunt aprilie și mai.

Vânturile uscate agravează mult deficitul de umiditate din sol prin reducerea umidității relative a aerului și prin mărirea evapotranspirației.

Frecvența calmului este elementul principal de caracterizare a circulației aerului. În perioada de vegetație, calmul se situează în jur de 19,8% având mari variații lunare, de la 12,2% în luna martie la 25,3% în luna septembrie.

Speciile forestiere care compun pădurile ocolului sunt rezistente la influența vânturilor rareori înregistrându-se rupturi de ramuri sau vârfuri.

Evapotranspirația potențială medie lunară și anuală este redată în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.4.1.1.

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Giurgiu	17	0	0	18	54	91	113	151	132	86	47	14	1	735
București-Filaret	92	0	0	16	52	96	126	147	131	86	47	14	0	715

Evapotranspirația potențială anuală este în jur de 750 mm care depășește cu mult media anuală a precipitațiilor (570 mm), cu un maxim în iulie. În perioada noiembrie-martie cantitatea de precipitații este superioară evapotranspirației potențiale rezultând rezerve de apă ce se acumulează în sol. În perioada aprilie-noiembrie, datorită modificării regimului termic în urma creșterii radiației solare, evapotranspirația se accelerează depășind cantitățile de precipitații astfel că apar deficite de apă în sol în perioada de uscăciune (iulie până la sfârșitul perioadei de vegetație). Evapotranspirația reală este de 505 mm fiind inferioară evapotranspirației potențiale și chiar a sumei precipitațiilor.

Indicii de umiditate și ariditate, lunari, anuali și pe anotimpuri sunt dați în tabelele următoare:

Tabelul 4.2.4.4.2.1.

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Giurgiu	17	58,1	35,5	25,7	23,9	27,6	31,2	22,7	16,3	14,5	22,4	32,2	49,6	26,0
București-Filaret	92	64,2	40,6	29,0	24,8	28,5	36,0	21,0	19,3	15,5	23,2	35,8	47,6	27,7

Tabelul 4.2.4.4.2.2.

Indicatori sintetici	anual	primăvara	vara	toamna	în sezonul de vegetație
Indicele de umiditate $R=P/T$	50,9	51,8	36,0	38,4	36,9
Indicele de ariditate $I=P/T+10$	27,7	27,4	25,4	24,8	24,1

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice, cât și topoclimatul local, arată că pădurile din teritoriul studiat au condiții climatice favorabile.

2.2.6. Soluri

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol este redată în tabelul 12 pentru unitatea de producție analizată.

Tabel 12: Evidența tipurilor și subtipurilor de soluri identificate

Tabel 12. Evidența tipurilor și subtipurilor de soluri identificate								
Nr. Crt.	Clasa de soluri	Tipuri de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața		
		SRTS				ha	%	
1.	Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao – Bt – C	18,93	10	
			psamic	2105	Ao – Bt – C	41,70	22	
		Total Preluvosol					60,63	32
		Luvosol	tipic	2201	Ao – El – Bt – C	72,97	39	
		Total Luvosol					72,97	39
Total clasă de soluri						133,60	71	
2.	Hidrisoluri	Stagnosol	gleic-albic	7110	Aow – Eaw – Btw - Cgo	4,87	3	
		Total Stagnosol					4,87	3
Total clasă de soluri						4,87	3	
3.	Protisoluri	Aluviosol	vertic	0406	Ao - Cy	49,09	26	
		Total Aluviosol					49,09	26
Total clasă de soluri						49,09	26	
Total U.P.						187,56	100	

Preluvosol tipic

Acest tip de sol a fost identificat pe 18,93 ha (10%), prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bt-C.

Orizontul Ao cu grosimea de 10-30 cm are culoare brună-închis cu nuanță roșcată, cu structură grăunțoasă bine formată și textură mijlocie.

Orizontul Bt, cu o grosime de peste 100 cm, are culoare caracteristică brun roșcată sau ruginie. Prezintă structură poliedrică și textură mai fină decât orizontul Ao, uneori fiind compact și greu permeabil.

Orizontul C este alcătuit din loess, depozite loessoide și luturi roșii de vârstă pleistocenă.

Au o textură diferențiată pe profil, de regulă mijlocie în Ao și mijlociu fină în Bt. Conținutul mediu în humus variază între 1,4-2,5%. Humusul este de tip mull cu raportul C/N cuprins între 11 și 13. Reacția solului este slab acidă (pH=5,2-6,2), iar gradul de saturație în baze este cuprins între 69% și 79%. Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt mai puțin favorabile datorită conținutului mai mare de argilă din orizontul Bt.

Solurile brune roșcate, sunt soluri biologic active, profunde, cu o mare capacitate de înmagazinare a apei provenită din topirea zăpezilor și din ploile de primăvară și începutul verii. Ca urmare, ele oferă condiții favorabile pentru dezvoltarea pădurilor de stejar pedunculat și a șleaurilor de câmpie.

Sunt soluri de bonitate superioară sau mijlocie pentru stejar, frasin și tei, funcție de volumul edafic. Atunci când volumul edafic este mijlociu (limitat de apariția orizontului lutos Bt compact și cu deficit de umiditate în estival), bonitatea este la rândul ei mijlocie.

Preluvosol psamic

Acest tip de sol a fost identificat pe 41,70 ha (22%). Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bt-C.

Orizontul Ao este gros de 20-30 cm și are o culoare brun, brun-deschisă, conținut moderat de humus, bogat în acizi fulvici, structură grăunțoasă.

Orizontul Bt prezintă grosimi variabile (80-120), cu nuanțe brune gălbui, cu valori și crome $\geq$ 3,5 și o textură mai grea decât a orizontului Ao și o structură prismatică bine dezvoltată.

Orizontul C este format din depozite de textură mijlocie, bogate în minerale calcice și feromagneziene.

Este relativ puțin răspândit în microdepresiuni, acolo unde apa stagnează o perioadă mai mare de timp ducând la apariția fenomenului de pseudogleizare. Sunt soluri puternic la moderat acide cu pH = 4,5-6,3, moderat la foarte humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 25 cm de 3,7-7,7%, mezobazice la eubazice cu un grad de saturație în baze $V = 62-89\%$, mijlociu la foarte bine aprovizionate în azot total (0,18-0,40g%), luto-nisipos la lutos la suprafață și argilos greu în profunzime, cu fenomene de pseudogleizare evidentă în Btw, de bonitate inferioară pentru stejar, frasin sau carpen datorită permeabilității reduse a orizontului B și a compactității mari mai ales vara când apare deficitul de umiditate.

Luvosol tipic

Acest tip de sol a fost identificat pe 72,97 ha (39%). Ocupă cea mai mare parte din suprafață (39%), mai ales în zonele în care apare cerul. În "Sistemul român de clasificare a solurilor" din 1979 era cunoscut sub denumirea de brun roșcat luvic. Se întâlnește subtipul tipic, roșcat, stagnic și roșcat-vertic.

Este asemănător celui tipic, având în partea inferioară și cel puțin în pete (în proporție de 50%) în partea superioară culori în nuanțe de 7,5YR cu valori și crome $\geq 3,5$. Ca urmare a procesului de eluviere-iluviere, se înrăutățesc condițiile de drenaj la nivelul orizontului Bt, astfel că primăvara stagnează apa din topirea zăpezii, iar vara în perioadele secetoase orizontul Bt devine foarte compact. Aceste soluri nu mai oferă condiții favorabile de vegetație pentru stejărete și șleauri de câmpie, de aceea sunt ocupate de cerete de clase mijlocii de producție.

Stagnosol gleic-albic

Stagnosolurile ocupă o suprafață de 4,87 ha (3% din suprafață).

Acest tip de sol este întâlnit în microdepresiunile unității de producție, cu exces de umiditate din precipitații, apa stagnând deasupra orizontului argilos. El prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Aow-Eaw-Btw-C. Orizontul B, care poate fi cambic sau argiloiluvial, este asociat cu orizontul pseudogleic W, are o grosime de 70-80 cm, cu textură argilooasă și cu pete de reducere care ocupă peste 50% din suprafața orizontului. Orizontul C este alcătuit din depozite fine greu permeabile. Pe tot profilul solului se întâlnesc pete, pelicule și concrețiuni de sescvioxizi.

Textura este de cele mai multe ori fină sau mijlociu fină, acesta fiind de altfel una din principalele cauze ale pseudogleizării. Structura este grăunțoasă în orizontul Aw și columnoid prismatică în Bw. Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt puțin favorabile. Prezintă un regim alternant de umiditate, primăvara apa ocupă toți porii solului, având loc procese de reducere a fierului și manganului, iar în timpul secetei estivale solurile pierd întreaga rezervă de apă, ajungând în unele cazuri până la coeficientul de ofilire. Sunt soluri relativ sărace în humus (2-3%), moderat acide (pH=5,3-6) și moderat debazificate ($V=40-80\%$). Porozitatea totală a solurilor este de sub 40%, iar cea de aerație reprezintă sub 10-15% din porozitatea totală. Conținutul în elemente nutritive și activitatea microbiologică sunt deficitare.

Subtipurile întâlnite în cadrul unității de producție este cel gleic-albic, asemănător celui tipic, dar cu orizont Go în primii 200 cm, sau orizont Gr având limita superioară sub 125 cm adâncime și orizonturi w aproape de suprafață

Aceste soluri au o fertilitate redusă, mai ales datorită regimului aerohidric defectuos și deficitului de elemente nutritive. Pe stagnosoluri, în zona forestieră de câmpie, se dezvoltă stejăreto- frășinete și stejăreto-cerete de clasă mijlocie de producție.

Aluviosol vertic

Ocupă o parte însemnată din suprafața teritoriului studiat 49,09 ha (26%), fiind răspândite în luncile rar inundabile ale râului Neajlov și Dâmbovnic. Se întâlnește următorul subtip: vertic.

Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Cy.

Orizontul vertic (y) cu limita superioară între baza orizontului A și 100 cm adâncime și cu crăpături de orizont vertic în intervalul menționat care pot urca la suprafață, de culoare brună, brună cenușie până la brun închisă, funcție de proporția de humus și de natura materialelor

pedogenetice sedimentare în luncă, cu un grad de saturație în baze $V < 50\%$.

Au o textură variabilă, nediferențiată sau contrastantă. Structura este grăunțoasă sau poliedrică, moderat dezvoltată. Sunt soluri bine aprovizionate cu apă și substanțe nutritive, reacția și gradul de saturație în baze diferă în raport cu natura materialului parental.

2.2.7. Tipuri de stațiune

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât între anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitatea și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

Teritoriul unității de producție U.P. I Copper este situat într-un singur etaj fitoclimatic:

- FC – Etajul câmpie forestieră – 187,56 ha (100%).

În zona analizată au fost determinate următoarele tipuri de stațiune:

Tabel 13: Evidența tipurilor de stațiune

Nr crt	Tip de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate(ha)			Tipul și subtipul de sol
	Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
FC – Etajul câmpie forestieră								
1.	8.3.1.2.	Câmpie forestieră de cereto – gărnite, Bs, brun roșcat podzolit, edafic mare.	1,24	1	1,24	-	-	Luvolsol tipic
2.	8.3.3.1.	Câmpie forestieră-rovină de cereto-stejăret Bi, pseudogleic puternic podzolit, edafic submijlociu.	4,87	3	-	-	4,87	Stagnosol gleic – albic
3.	8.4.2.3.	Câmpie forestieră de șleau, Bs, brun roșcat, edafic mare.	0,62	-	0,62	-	-	Luvosol tipic
4.	8.4.3.1.	Câmpie forestieră de șleau, Bm, brun roșcat, edafic mijlociu.	90,04	48	-	90,04	-	Preluvosol tipic Luvosol tipic
5.	8.5.1.1.	Câmpie forestieră, luncă de șleau, Bm, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mijlociu-mare.	30,39	16	-	30,39	-	Aluviosol vertic Preluvosol psamic
6.	8.5.1.2.	Câmpie forestieră, luncă de șleau, Bs, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare.	31,57	17	31,57	-	-	Preluvosol psamic
7.	8.5.2.2.	Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Bm, aluvial neumezit, freatic umed, scurt inundabil.	28,83	15	-	28,83	-	Aluviosol vertic
Total FC			187,56	100	33,43	149,26	4,87	-
TOTAL		ha	187,55	-	33,43	149,26	4,87	-
		%	-	100	18	79	3	-

Complexul de condiții geologice, geomorfologice, climatice și pedologice are ca rezultat 7 tipuri de stațiune.

2.2.8. Tipuri de pădure

Dacă în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rând, influențele factorilor abiotici asupra pădurii, merită menționat că și biocenoză forestieră acționează asupra biotipului, creându-și un mediu specific.

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de pădure s-a ținut seama de întregul complex al vegetației și factorilor staționali.

Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele:

Tabel 14: Evidența tipurilor de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FC – Etajul câmpie forestieră									
1.	8.3.1.2.	712.1	Ceret normal de câmpie (Ps)	1,24	1	1,24	-	-	
2.	8.3.3.1.	712.2	Ceret de depresiune (Pi)	4,87	3	-	-	4,87	
3.	8.4.2.3.	752.2	Șleao-ceret de câmpie (Ps)	0,62	-	0,62	-	-	
4.	8.4.3.1.	622.3	Stejăreto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (Pm)	90,04	48	-	90,04	-	
5.	8.5.1.1.	632.4.	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (Pm)	19,89	10	-	19,89	-	
6.		632.5.	Șleau de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie (Pm)	7,00	4	-	7,00	-	
7.		931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (Pm)	3,50	2	-	3,50	-	
8.	8.5.1.2.	632.2.	Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie (Ps)	31,57	17	31,57	-	-	
9.	8.5.2.2.	911.2.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (Pm)	2,97	1	-	2,97	-	
10.		931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (Pm)	25,86	14	-	25,86	-	
Total FC				187,56	100	33,43	149,26	4,87	
TOTAL				ha	187,56	-	33,43	149,26	4,87
				%	-	100	18	79	3

2.2.9. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele prezentate în acest capitol se pot desprinde următoarele concluzii:

- din punct de vedere al condițiilor staționale și de vegetație, suprafața analizată oferă condiții favorabile creșterii și dezvoltării speciilor forestiere de bază (frasin, stejar, plop);
- solurile cele mai răspândite sunt cele de tip luvisol – 72,97 ha (39%);
- tipurile de stațiune și de pădure sunt de productivitate mijlocie (79%).

Arboretele de tip natural fundamental ocupă 77% din suprafața păduroasă.

Condițiile climatice sunt moderate, asigurându-se condiții favorabile pentru dezvoltarea optimă a speciilor forestiere.

3. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PP-ULUI

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 amenajamente silvice” (art. 61, alin. 1), iar ”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha” (art. 63, alin. 2).

4. DESCRIEREA CICLULUI DE VIAȚĂ AL PP-ULUI (CONSTRUCȚIE, OPERARE, DEZAFECTARE) ȘI A INTERVENȚIILOR ȘI ACTIVITĂȚILOR ASOCIATE FIECĂREI ETAPE, PRECUM ȘI DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII, DEZAFECTĂRII PP-ULUI ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PP

Durata de aplicare a prezentului amenajament este de 10 ani (01.01.2024 – 31.12.2033), conform legislației din domeniul forestier în vigoare.

În urma unei analize atente a stării și structurii arboretelor, a structurii claselor de vârstă și a necesității normalizării acesteia în viitor, prezentul amenajament propune să fie adoptată posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare, de 495 mc/an produse principale (tăieri progresive) și 398 mc/an produse principale (tăieri în crâng), astfel încât continuitatea recoltelor să fie asigurată pe o perioadă de minim 60 de ani, concomitent cu crearea condițiilor de normalizare a structurii pe clase de vârstă.

Sinteza intervențiilor care presupun recoltare de arbori este prezentată în tabelul următor:

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementare	Lucrări silvotecnice	<u>Tăieri de regenerare:</u> Tratamentul tăierilor progresive Tratamentul tăierilor în crâng	În u.a. din cadrul U.P. I Copper (Harta lucrărilor - Anexă)	Fondul forestier U.P. I Copper se suprapune parțial, cu ROSAC0138 Pădurea Bolintin (51,4% - 97,19 ha), parțial, cu ROSCI0290 Coridorul Ialomiței (26,6% - 50,30 ha) și parțial cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0152 Coridorul Ialomiței (26,6% - 50,30 ha).	Lucrările silvotecnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor, nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor.
		<u>Lucrări de îngrijire:</u> Curățiri Rărituri			
		<u>Lucrări de regenerare și împădurire:</u> Lucrări de ajutorare a regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Lucrări de îngrijire a culturilor tinere Împăduriri și completări			
		Tăieri de igienă			

Natura lucrărilor, intensitatea și periodicitatea lor, suprafața de parcurs (uneori parțială în funcție de starea și consistența arboretelor) și modalitatea de selecție s-au stabilit în teren, pe baza datelor culese și analizate, lucrările preconizate urmând să conducă la ameliorarea stării de vegetație, a structurii și a calității arboretelor și, implicit, a eficacității funcționale.

Se preconizează a se parcurge anual cu:

- curățiri: 0,93 ha/an – 3 m³/an, toată suprafața în ANPIC;
- rărituri: 10,04 ha/an – 189 m³/an, din care în ANPIC 9,94 ha/an – 171 m³/an;
- tăieri de igienă: 19,35 ha/an – 16 m³/an, din care în ANPIC 15,32 ha/an – 13 m³/an;
- tăieri de produse principale: 5,71 ha/an – 893 m³/an, din care în ANPIC 2,56 ha/an – 507

m³/an;

Indicii de creștere și recoltare sunt:

- Indice de creștere curentă pentru fondul productiv: 5,1 m³/an/ha;
- Indice de recoltare a produselor principale: 4,8 m³/an/ha;
- Indice de recoltare a produselor secundare: 1,0 m³/an/ha;
- Recapitulăția posibilității pe volum (anuală)
- Produse principale: 893 mc – 4,8 mc/an/ha;
- Produse secundare 192 mc – 1,0 mc/an/ha;

Total: 1085 mc

Tăieri de igienă: 16 mc

Tăieri produse lemnoase: 1101 mc

Analiza și adoptarea planurilor decenale:

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 24 G, 79 A, 80 A, 80 C, 80 E, 80 F.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 44 C, 46 C, 78 B, 79 F, 80 D.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 24 C, 24 D, 24 F, 44 A, 44 B, 44 D, 45 A, 45 B, 46 A, 46 B, 46 C, 47, 79 C, 79 E, 79 F, 80 B, 80 D.

Tăieri de igienă s-au propus în arboretele din u.a.: 24 A, 24 B, 44 E, 48 A, 78 A, 79 B, 79 D.

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate (tăieri progresive și tăieri în crâng).

În cadrul U.P. I Copper s-au adoptat următoarele tratamente:

- ✓ **tăieri progresive** s-au propus pe o suprafață de 44,54 ha (12,97 ha în zona de suprapunere cu ariile protejate și 31,57 ha în afara ariilor protejate),
- ✓ **tăieri în crâng – (crâng – tăiere de jos)** s-au propus pe o suprafață de 12,59 ha (în zona de suprapunere cu ariile protejate).

Tratamentul tăierilor progresive

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

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

- *tăieri progresive de însămânțare: u.a. 24 G și 80 C,*
- *tăieri progresive împăduriri sub masiv: u.a. 80 A.*

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

Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințișul. Dacă mai rămân ochiuri în care regenerarea naturală este nesatisfăcătoare se poate recurge la regenerarea artificială, prin plantații sau semănături directe, atât în teren descoperit cât și sub masiv.

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

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

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

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

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

Tratamentul tăierilor în crâng

Arboretele tratate în regimul crâng se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor, tăiați parțial sau integral. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate. Arboretele provenite din lăstari au cicluri de producție reduse până la cel mult o treime din ciclul de producție al arboretelor provenite din sămânță. Ele pot vegeta corespunzător până la vârsta de 40 de ani, după această vârstă arborii își pierd capacitatea de regenerare vegetativă.

Diferențierea tratamentelor în crâng se poate face ținând seama de înălțimea la care se aplică tăierea rezultând:

- tratamente bazate pe tăierea de jos, din apropierea solului, în care regenerarea se produce din lăstari și drajoni – crângul simplu, crângul simplu cu tăieri în căzănire și crângul grădinărit;

- tăieri de sus, aplicate la o anumită înălțime de la sol, regenerarea realizându-se prin lăstari pe tulpina rămasă, denumită scaun, de unde și denumirea de tăiere în scaun.

Tratamentele adoptate în regimul crâng sunt admise cu precădere în salcâmete, zăvoaie și aninișuri. Regenerarea acestor arborete se obține în condiții mai bune în acest regim, lemnul rezultat din aceste tăieri fiind de mici dimensiuni, realizând sortimente de construcții rurale.

Tratamentul tăierilor în crâng au fost propuse în arboretele de plop alb – u.a. 79 A, 80 E, 80 F – 12,59 ha – 3982 m³ (în zona de suprapunere cu ariile protejate).

Exploatarea se face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea se face cu toporul, pieziș și neted, extrăgându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 15 cm. De regulă cu fierăstrăul se taie arborii cu tulpini îmbătrânite, cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mare de 5 cm.

Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate. În lunile iulie-august, în primul an, se înlătură lastarii de pe cioate pe porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

Produsele secundare sunt cele rezultate din tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor.

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*.

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 urmărite 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 exploatare, 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 în funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale.

În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier din U.P. I Copper se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariția unor fenomene specifice 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.

Curățirile reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş și prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare (u.a. 44 C, 46 C, 78 B, 79 F, 80 D, în zona de suprapunere a ariilor protejate).

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

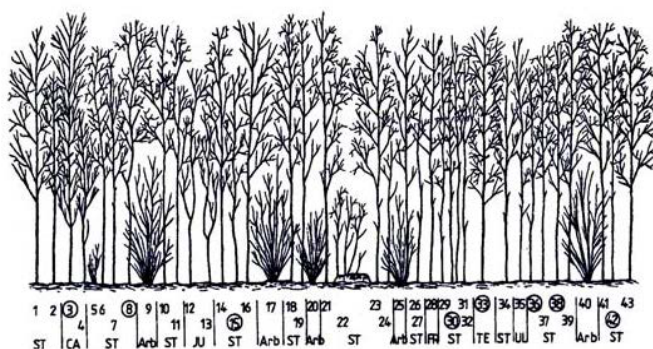
Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

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

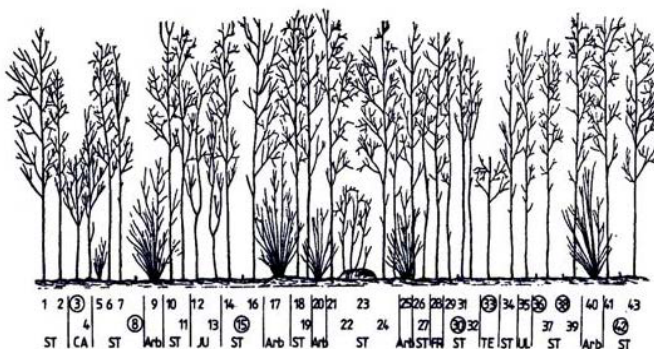
Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliș-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

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

(a)



(b)



Figură 6: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b)

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

Sezonul de execuție al curăților 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 curăților 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 (N_e) și cel existent (N_i) în arboret înainte de intervenție

$$IN = N_e/N_i \times 100$$

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

$$IC = G_e/G_i \times 100$$

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

- slabe ($IC < 5\%$)
- moderate ($IC = 6-15\%$)
- puternice (forte) ($IC = 16-25\%$)
- foarte puternice ($IC > 25\%$).

În situația analizată, intensitatea curăților se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, 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 curăților 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 curăților depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu* și care se ocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate (*u.a.-urile 44 A, 44 B, 44 D, 45 A, 45 B, 46 A, 46 B, 46 C, 47, 79 C, 79 E, 79 F, 80 B, 80 D, în zona de suprapunere cu ariile protejate; u.a. 24 C, 24 D, 24 F, în afara ariilor protejate*).

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valorosi 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:

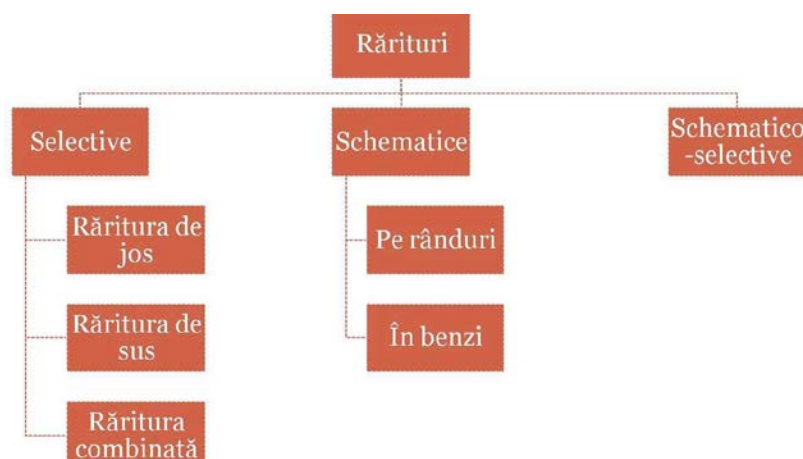
- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valorosi (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în

înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră)

➤ luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;

➤ mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

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



Figură 2: Tipuri de rărituri

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.

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.

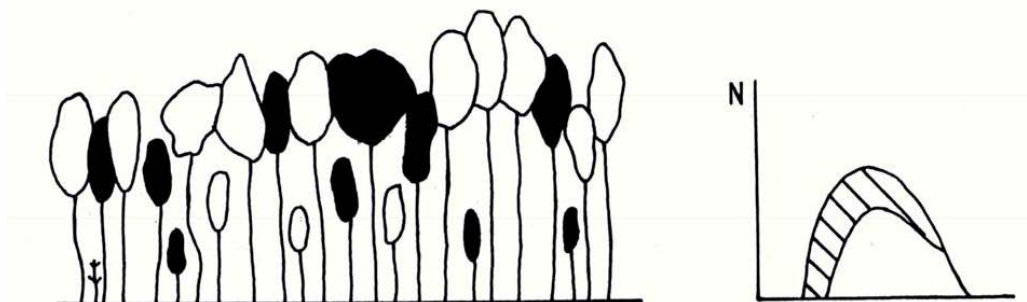
Răritura combinată – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

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 răritura 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.



Figură 3: Răritura combinată

Biogrupă – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unui 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 a 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 pârș 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 elagajul natural, 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 III-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 ușați 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-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor (*u.a. 44 E, 48 A, 78 A, 79 B, 79 D, în zona de suprapunere cu ariile protejate; u.a. 24 A, 24 B, în afara ariilor protejate*).

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 $5 \text{ m}^3/\text{an/ha}$, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărirea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

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

5. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PP (PRELUARE DE APĂ, RESURSE REGENERABILE, RESURSE NEREGENERABILE, ALTELE) CU EVIDENȚIEREA CELOR CARE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ANPIC

Implementarea planului presupune în exclusivitate aplicarea diferitelor tratamente silvice și nu presupune utilizarea altor resurse naturale.

Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate sunt *produsele lemnoase și nelemnoase* (produse accesorii ale pădurii), rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, a tratamentelor, a operațiunilor silviculturale, etc.

Exploatarea produselor forestiere lemnoase

Aplicarea lucrărilor de regenerare naturală, îngrijire și conducere a arboretelor, cu care se intervine în arboretele din zona studiată trebuie să se adapteze procesului de autoreglare și de continuitate în acumularea de masă lemnoasă pe arborii de elită și să tulbure cât mai puțin sau deloc procesele biologice care se desfășoară aici. Așadar, îngrijirea, conducerea, exploatarea și în final, regenerarea pădurii se realizează printr-un ansamblu de operații, interdependente între ele și care în același timp, se influențează și condiționează reciproc.

Factorii ecologici se referă în special la protecția silviculturală, a solului, a semințișului, a arborilor în picioare și în general la protecția mediului înconjurător.

Prin crearea accesibilității în pădure și deschiderea arboretelor pentru lucrări de exploatare a lemnului (este vorba de recoltarea de produse lemnoase principale), echilibrul biologic și ecologic este deranjat. Problema care se pune este să se găsească soluții și tehnologii de lucru astfel încât acest dezechilibru și prejudiciile să fie cât mai reduse sau neînsemnate pentru biocenoza pădurii. Colectarea lemnului, ca proces tehnologic de mare importanță în exploatarea și valorificarea lemnului din pădure, a fost și rămâne una din problemele cele mai importante și în același timp cu implicații în menținerea sau dereglarea mediului interior și exterior al pădurii.

Procesul modernizat de exploatare forestieră, mai apropiat de cerințele ecologice actuale presupune:

- crearea de condiții optime de regenerare a pădurilor;
- asigurarea continuității proceselor de recoltare, colectare și transport a lemnului, cu posibilități de folosire a mijloacelor de lucru cu eficiență maximă;
- posibilitatea recoltării și colectării lemnului cu prejudicii minime aduse arborilor în picioare, semințișului, solului și în general asupra factorilor de mediu;
- poziționarea și direcționarea parchetelor în așa fel încât materialul lemnos recoltat să se „scurgă” pe căile de colectare spre instalațiile de transport existente, astfel încât se evită zona din imediata apropiere a pâraielor, zona amenajată a ravenelor sau a altor formațiuni torențiale.

Metoda de exploatare folosită va fi aceea a *sortimentelor definitive la cioată* sau o variantă combinată în funcție de felul intervenției silvotecnice, condițiile de teren, utilajele folosite, gradul de accesibilitate.

Etapele de lucru în aplicarea soluției tehnologice de exploatare a lemnului dintr-o anumită partidă, sunt următoarele:

- studiul masei lemnoase, care presupune punerea în valoare și verificarea actului de punere în valoare (APV-ului), stabilirea consumurilor tehnologice în funcție de specie și de condițiile de lucru și stabilirea structurii masei lemnoase pe categorii dimensionale și calitative;
- studiul terenului prin diverse procedee și studiul soluțiilor tehnologice care presupune compartimentarea parchetului în raport cu zonele de colectare (denumite secțiuni sau postațe) după criterii geomorfologice și tehnologice;
- determinarea distanțelor medii de colectare pe postațe și a volumelor de colectat cu mijloacele preconizate și eventual cu atelaje;
- întocmirea fișei soluției tehnologice adoptate și a documentației tehnico-economice de exploatare a parchetului.

Postațele sunt suprafețe tehnologice elementare, necesare din punct de vedere al proiectării tehnologice pentru determinarea condițiilor de lucru la colectarea lemnului (volume și distanțe), iar din punct de vedere tehnico-organizatoric pentru programarea și urmărirea lucrărilor de exploatare. Se recomandă ca dimensiunile postațelor să nu fie prea mari pentru a nu se crea decalaje între duratele de execuție a operațiunilor de exploatare, lățimea lor să fie egală cu dublul distanței maxime economice de adunat sau cu 2-3 înălțimi de arbore.

Exploatarea produselor forestiere nelemnoase (produse accesorii ale pădurii)

Pe lângă producția de lemn fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse foarte valoroase, produse accesorii.

Recoltarea și/sau achiziționarea produselor nelemnoase specifice fondului forestier se fac pe baza avizelor, a autorizațiilor și a actelor de estimare eliberate de unitățile silvice pe principiul teritorialității, în conformitate cu normele tehnice aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și în baza autorizației de mediu emisă de APM Giurgiu și APM Prahova.

Producția CINEGETICĂ

Vânatul principal este reprezentat de cerbul lopătar, căprior și mistreț. Vânatul secundar este reprezentat de vulpe și jderul de copac.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

Producția SALMONICOLĂ

Apele din unitatea de producție studiată nu au potențial salmonicol.

Producția de FRUCTE DE PĂDURE

Condițiile staționale din cadrul unității studiate sunt favorabile dezvoltării: murului, măceșului, fructelor de păducel, socului, etc.

Producția de CIUPERCI COMESTIBILE

În ceea ce privește producția de ciuperci comestibile, în zonă se întâlnesc ciuperci, cu o mică pondere pentru consum.

Prin implementarea planului nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului, nu se modifică hotarele și nici configurația generală a terenului. 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.

Implementarea planurilor nu necesită preluare de apă pe durata implementării. Nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică. Implementarea planurilor nu presupune realizarea de construcții permanente din materiale locale: lemn (bușteni, scoarță, crengi, etc), piatră, nisip, pământ, etc.

6. INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE REALIZEAZĂ, INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBSTANȚELE SAU PREPARATELE CHIMICE UTILIZATE

Volumul total posibil de recoltat, pentru toate categoriile de sortimente și rezultat în urma aplicării tuturor tratamentelor propuse este de 1101 mc/an, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Tabel 15: Bilanțul masei lemnoase recoltate pe durata de aplicare a Amenajamentului Silvic

Specificări	Tipul funcțional	Supraf. (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea pe specii- m ³							
		Totală	Anuală	Total	Anual	FR	ST	PLA	TE	CE	CA	SC	DT
Produse principale	III	57,13	5,71	8928	893	239	116	467	17	-	50	-	4
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	109,68	10,97	1919	192	71	45	23	26	14	4	1	8
	Total	109,68	10,97	1919	192	71	45	23	26	14	4	1	8
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	19,35	19,35	160	16	3	3	6	1	2	-	1	-
	Total	19,35	19,35	160	16	3	3	6	1	2	-	1	-
Total General	TOTAL	186,16	36,03	11007	1101	313	164	496	44	16	54	2	12

Volumul total anual de masă lemnoasă posibil de recoltat este de 1101 m³, din care volumul de recoltat prin curățiri, rărituri și tăieri de igienă este orientativ.

Materialele și materiile prime utilizate în etapa de realizare a PP sunt cele specifice lucrărilor de exploatare forestieră. În procesul de exploatare singurele substanțe chimice utilizate sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

7. EMISII DE POLUANȚI FIZICI, CHIMICI ȘI BIOLOGICI GENERAȚI DE INTERVENȚIILE ȘI ACTIVITĂȚILE PP (POLUANȚI ATMOSFERICI, ZGOMOT, ILUMINAT ARTIFICIAL, POLUANȚI CARE PĂTRUND ÎN MEDIUL ACVATIC, ALTE EMISII)

7.1. Emisii de poluanți în apă

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrator

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.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podete la trecerile cu lemne peste paraiele vailor principale
- se curată albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor

Se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preintampinării scurgerii uleiurilor.

7.2. Emisii de poluanți în aer

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. Întrucât 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.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Prin implementarea amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservei amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservei activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

7.3. Emisii de poluanți în sol

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, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform. **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** 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 mlastinoase și stancăriile. În raza

parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic si aflate in stare corespunzatoare de functionare.

In perioadele ploioase, in lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distante lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora si transportul de aluviuni in aval.

8. DEȘURI GENERATE DE PLAN ȘI MODALITATEA DE GESTIONARE A ACESTORA

În urma procesului de exploatare a lemnului, o mare parte din acesta rămâne în pădure sub formă de: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, acestea fiind considerate deșuri. Pe măsura ce producerea de energie din surse regenerabile prinde contur, lemnul fiind una din aceste surse, începe să crească și cererea de lemn de foc și tocătură destinată arderii, pentru a produce energie termică sau termică și electrică în cogenerare, în consecință, se deschide o nouă piață pentru deșeurile rămase în urma procesului de exploatare forestieră. Un alt tip de deșeu provenit din exploatarea forestieră apare din diferite accidente/incidente neprevăzute (scurgerile de ulei, pierderile de combustibil de la utilaje și mijloace de transport, etc). Deșeurile din lemn sunt o materie complexă: coaja care poate fi utilizată ca sursă de energie sau compostată, rumegușul care poate fi valorificat sub formă de PAF, peleți sau valorificat ca atare ca agent termic în cazane care funcționează pe bază de lemn sau în agricultură ca litieră pentru animale și talașul care poate fi folosit pentru cazane de lemn, pentru panouri de PAL sau pentru pastă de hârtie.

Hotărâre nr. 2.293 din 9 decembrie 2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase, cu modificările și completările ulterioare, definește: "Deșuri lemnoase:

- a) resturile de exploatare definite conform standardelor în vigoare;
- b) coaja, rumegușul, talașul, așchiile, marginile și altele asemenea, rezultate în urma exploatării și/sau prelucrării lemnului;
- c) materialele lemnoase depozitate pe terenuri sau spații care nu sunt destinate acestui scop: albii și maluri de ape, terenuri aferente instalațiilor de scos apropiat și transport și alte asemenea terenuri."

Deșeurile din exploatarea forestieră sunt codificate în conformitate cu Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului (HG nr. 856/2002). Cele mai importante deșuri rezultate din activitatea exploatare forestieră sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 16: Categorii de deșuri rezultate din activitatea forestieră

Cod deșeu	Denumire
02	Deșuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, precum și din prepararea și prelucrarea alimentelor
02 01 07	deșuri din exploatarea forestieră
03	Deșuri rezultate din prelucrarea lemnului și fabricarea de panouri și mobilă, celuloză, hârtie și carton
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de placă aglomerată din lemn și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
13	Uleiuri și combustibili lichizi uzați (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor menționate la capitolele 05, 12 și 19)
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel

Monitorizarea gestiunii deșeurilor: se va realiza pentru toate categoriile de deșuri, conform HG nr. 856/2002 (*actualizată*); Gestionarea tuturor categoriilor de deșuri se va realiza cu

respectarea strictă a prevederilor Ordonanță de urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru Evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeurile, persoane fizice sau juridice, de a ține evidenta gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se încadrează la 02.01.07 - deșeurile din exploatarea forestieră.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeurile periculoase. În cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeurile:

a. La recoltarea arborelui: Rumegusul (în medie 0,0025 mc la o cioata cu diametrul de 40 cm) și tupa tăieturii (cca 0,004 mc), cracile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

b. Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatarea lemnului: În afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeurile.

c. În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeurile menajere poate fi estimată după cum urmează:

➤ $0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucratoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna}$

Cantitatea totală de deșeurile produse se determină în funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor.

Deșeurile solide menajere vor fi colectate în pubele, depozitate în spații special amenajate în șantierul de exploatarea (parchete de exploatarea), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeurile. Pe durata executării lucrărilor de exploatarea - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidenta lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeurile rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în HG 856/2002.

Ca deșeurile toxice și periculoase rezultate în activitățile rezultate din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru:

➤ 13 02 uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimbările de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din HG 235/2007.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

Tabel 17: Managementul deșeurilor

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Organizarea de Santier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de Colectare prevăzute cu containere de tip public. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe baza de contract cu firme specializate.
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de santier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
	Ueiuri uzate	Materiale cu potențial poluator asupra mediului înconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă.	Vor fi predate Unităților de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categoria Deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.	Deșeuri tipice pentru Organizările de santier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșeuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	-

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

9. CERINȚELE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA PP (CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ A TERENULUI, SUPRAFEȚELE DE TEREN CE VOR FI OCUPATE TEMPORAR/PERMANENT DE CĂTRE PP, DE EXEMPLU, DRUMURILE DE ACCES, TEHNOLOGICE, AMPRIZA DRUMULUI, ȘANȚURI ȘI PEREȚI DE SPRIJIN, EFECȚE DE DRENAJ, ETC.)

Terenul are folosință *fond forestier*.

Fondul forestier a fost încadrat într-o singură Unitate de Producție, constituită din 37 unități amenajistice în suprafață totală de 189,19 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

Tabel 18: Categorii de folosință forestieră

Nr. crt.	Simbol	Categorii de folosință	Suprafața (ha)			
			Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
1	P.	Fondul forestier total	189,19	187,56	-	100
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	187,56	187,56	-	99
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
1.4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,19	-	-	1
1.5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,44	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
1.8.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier nereprimate	-	-	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, 99% din suprafața analizată fiind acoperită cu păduri și 1% sunt terenuri care

serveșc nevoilor de administrație forestieră și terenuri pentru hrana vânatului. Toate terenurile incluse în amenajament sunt terenuri cu destinație forestieră.

Planul de amenajament se referă/ se va aplica pe întreaga suprafață dar practic nu putem spune că planul implică suprafețe ocupate temporar sau permanent.

Planul de amenajament nu propune construcția de drumuri, clădiri, depozite permanente, etc. Eventualele căi temporare de scos – apropiat, necesare extragerilor de masă lemnoasă, se vor stabili de administrator pentru fiecare parchet în parte și nu fac obiect de reglementare prin amenajament silvic.

Prin implementarea planului și prin lucrările prevăzute pentru îndeplinirea acestuia nu se vor desfășura activități care presupun schimbarea categoriei de folosință a terenului.

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

10. SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PP (DEZAFECTAREA/REAMPLASAREA DE CONDUCTE, LINII DE ÎNALTĂ TENSIUNE, MIJLOACELE DE CONSTRUCȚIE NECESARE), RESPECTIV MODALITATEA ÎN CARE ACCESAREA ACESTOR SERVICII SUPLIMENTARE POATE AFECTA INTEGRITATEA ANPIC

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare cum sunt: dezafectarea/reampasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări/construire traseu căi ferate sau drumuri, mijloace de construcție, etc.

11. DURATA DE PROIECTARE, APLICABILITATE, REVIZUIRE A PLANULUI

11.1. Durata de proiectare

Faza de proiectare a Amenajamentului Silvic **U.P. I Copper** a început în anul 2023 odată cu semnarea conferinței a I-a de amenajare a pădurilor.

12.2. Durata de aplicabilitate

Prezentul Amenajament Silvic are o perioadă de aplicare de 10 ani. Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea sau, după caz, al anului al cincilea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Pe durata de aplicabilitate Ocolul Silvic are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în Amenajamentul Silvic, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcările de suprafață din fondul forestier, cu indicarea suprafeței și unităților amenajistice în cauză;
- suprafețele arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- suprafețele arboretelor parcurse cu lucrări de îngrijire;
- volumele rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;

- stadiul regenerării naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere;
- realizări în dotarea cu construcții silvice;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de factori destabilizatori și limitativi.

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate de protecție și producție a elementelor cumulabile înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

11.3. Controlul și revizuirea planului

Codul Silvic, la art. 21 alin. (2)²) prevede că “Este obligatorie verificarea modului de aplicare a prevederilor amenajamentului silvic cel puțin la jumătatea perioadei de valabilitate a acestuia, conform metodologiei aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură”.

În concepția actuală, din necesități reale, pădurea și amenajamentul sunt înțelese ca subsisteme ale gospodăriei silvice, în cadrul căreia amenajării pădurilor îi revine rolul de a organiza și conduce pădurea spre starea de maximă eficacitate în raport cu obiectivele ecologice, economice și sociale, respectiv cu funcțiile atribuite. Cum această stare nu este în totalitate cunoscută, ea poate fi realizată numai prin încercări succesive, respectiv pe etape, cu obligația de a analiza de fiecare dată rezultatele obținute. Astfel, revizuirile se încheie de fiecare dată cu întocmirea unui nou amenajament. Amenajarea succesivă dobândește un caracter de experiment, prin care atât pădurea, cât și amenajamentul însuși, sunt supuse unui control continuu.

Controlul se referă atât la amenajamentul silvic în sine, cât și la activitatea desfășurată în procesul aplicării lui. Acest control se realizează în principal la sfârșitul fiecărei perioade de amenajament, în scopul optimizării deciziilor de luat pentru următoarea perioadă, odată cu întocmirea unui nou amenajament. În acest scop, controlul se extinde pe o perioadă anterioară mai îndelungată.

În baza unor analize multilaterale se va stabili: în ce măsură bazele de amenajare au fost corect stabilite în raport cu cerințele ecologice, economice și sociale, cu nivelul cunoștințelor științifice din domeniul amenajării pădurilor, în special, și al silviculturii, în general; care sunt învățămintele dobândite din analiza amenajamentului expirat și a rezultatelor obținute în urma aplicării lui, pentru îndrumarea pădurii spre starea ei de maximă eficacitate, învățămintele ce trebuie avute în vedere la întocmirea noului amenajament.

Pentru ca acest control să se poată realiza în condiții corespunzătoare, sunt necesare: organizarea și ținerea corectă a evidențelor amenajistice; actualizarea și corectarea pe parcurs a unor planuri de amenajament, în raport cu modificări importante intervenite în sistemul condițiilor staționale sau în ansamblul obiectivelor ecologice, economice și sociale. În asemenea situații se va proceda chiar și la unele revizuri intermediare.

Pentru obiectivizarea controlului pe ansamblul pădurii, va trebui ca acesta să fie corelat cu acțiunea de monitorizare a parametrilor de stare ai pădurii, valorificând informațiile oferite de rețeaua suprafețelor de probă incluse în sistemul general de supraveghere a calității factorilor de mediu.

Așadar, prin control trebuie să se stabilească dacă amenajamentul anterior a fost corespunzător, dacă principiile și măsurile preconizate prin ultimul amenajament au fost aplicate și dacă mai sunt actuale în raport cu politica forestieră în vigoare, cu obiectivele ecologice, economice și sociale date, cu prevederile prezentelor norme tehnice pentru amenajarea pădurilor și ale altor norme tehnice din silvicultură în vigoare.

Se va evidenția efectul măsurilor gospodărești aplicate de la data elaborării ultimului amenajament asupra productivității pădurilor, folosind metodologii adecvate, bazate pe

înlăturarea efectului înaintării în vârstă a arboretelor. De asemenea, se va evidenția efectul unor eventuale calamități survenite de la ultima amenajare (doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, poluare, fenomene de uscare, pășunat, vânat, rezinaj).

În baza constatărilor desprinse din această analiză, se vor stabili schimbările, adaptările și perfecționările ce trebuie să se aducă în amenajament, în concordanță cu prevederile prezentelor norme tehnice. În cazuri justificate prin rezultatele bune obținute pe o perioadă îndelungată de aplicare a prevederilor cuprinse în amenajamentele anterioare, se vor putea face abateri și completări față de normele tehnice menționate. Necesitatea unor asemenea adaptări și decizii derivă din însuși conceptul de control.

Controlul situației constă dintr-o analiză amănunțită a tuturor elementelor amenajamentului, începând cu organizarea teritoriului și continuând cu obiectivele ecologice, economice și sociale, zonarea funcțională, țelurile de gospodărire, tratamentele, posibilitatea, planurile de amenajament, precum și cu alte aspecte ale amenajamentului expirat. Analiza se face cu luarea în considerare și a prevederilor amenajamentelor elaborate în deceniile anterioare, pe o perioadă cât mai lungă pentru care se dispune de informațiile necesare (amenajamente vechi, rezultate ale aplicării lor, informații din “cronica ocolului”, lucrări publicate sau aflate în manuscris referitoare la pădurile respective etc.).

Analiza atentă a modului de organizare a teritoriului, a îmbunătățirilor aduse zonării funcționale, a respectării posibilității de produse principale și secundare, precum și a bazelor de amenajare, va furniza elementele necesare pentru compararea soluțiilor adoptate în noul amenajament cu soluțiile din amenajamentul expirat și cu rezultatele obținute prin aplicarea lor. Amenajamentele se revizuiesc de regulă din 10 în 10 ani, iar în cazuri excepționale (calamități, depășiri mari ale posibilității etc.) și mai devreme.

12. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Implementarea planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Copper Beech Solar S.R.L. și S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L.,– U.P. I Copper asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatarei forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activitățile rezultate prin implementarea planurilor:

- ✓ Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale,
- ✓ Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor,
- ✓ Protecția pădurilor,
- ✓ Lucrări de punere în valoare,
- ✓ Exploatarea lemnului.

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

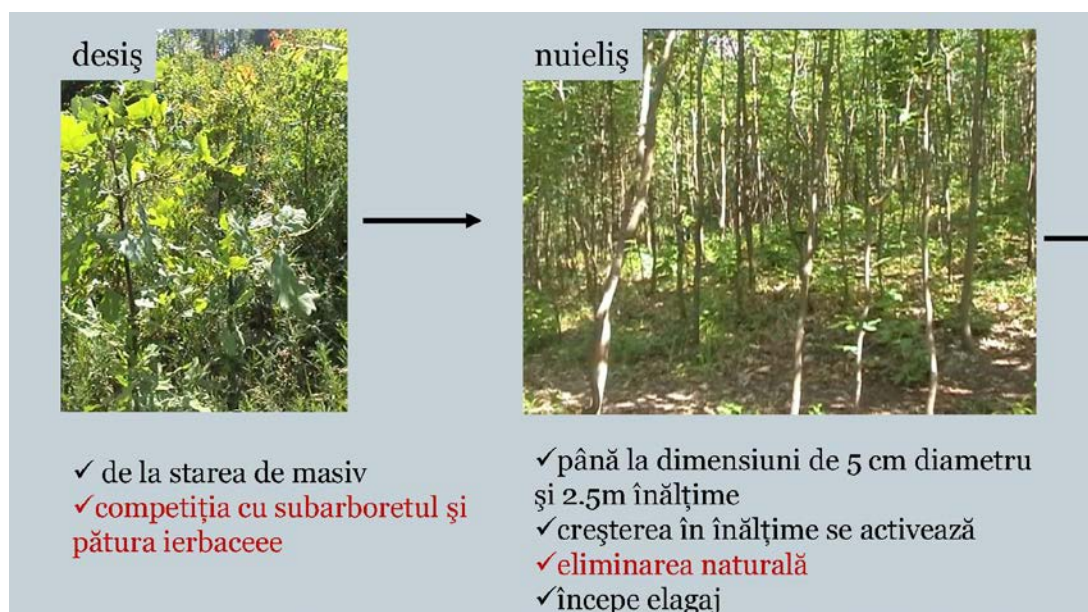
13. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE ACTIVITĂȚILOR/LUCRĂRILOR GENERATE DE PLAN

Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat

Arboretele, pe parcursul creșterii și dezvoltării lor de la instalare până la vârsta exploatabilității, își modifică permanent structura, ceea ce atrage după sine și modificarea tehnicii de lucru, acționându-se într-un fel sau altul în funcție de stadiul de dezvoltare al arboretului cu diferite tipuri de lucrări.

De la apariția plantulelor și până la îmbătrânirea arborilor, în arboretele echiene (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echiene (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințis, desiș, nuieliș, prăjiniș, păriș, codrișor-codru mijlociu, codru bătrân.

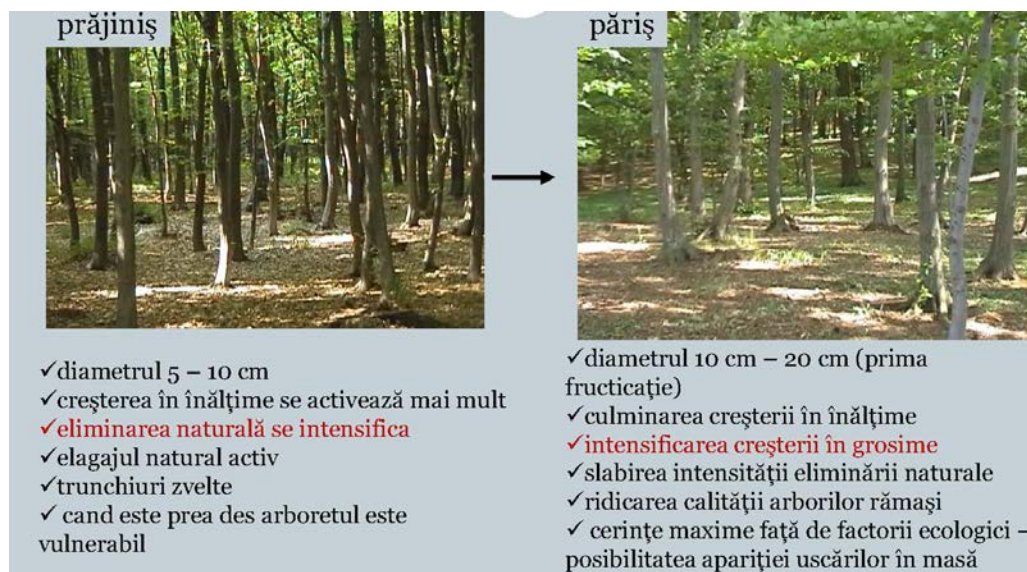
- **Stadiul de semințis** (plantație, lăstăriș) este stadiul pe care arboretul îl străbate de la instalare și până la realizarea stării de masiv. El se caracterizează prin lupta individuală pe care exemplarele o dau cu factorii mediului înconjurător (vântul, insolația, dăunătorii etc.), fapt ce determină uscarea a numeroase exemplare.
- **Stadiul de desiș** se consideră de când arboretul a format starea de masiv până când începe elagajul natural. Se caracterizează prin lupta comună pe care arborii o dau cu factorii vătămători ai mediului extern. În acest stadiu, de cele mai multe ori se stabilește compoziția viitorului arboret.



Figură 2: Fazele de dezvoltare desiș - nuieliș

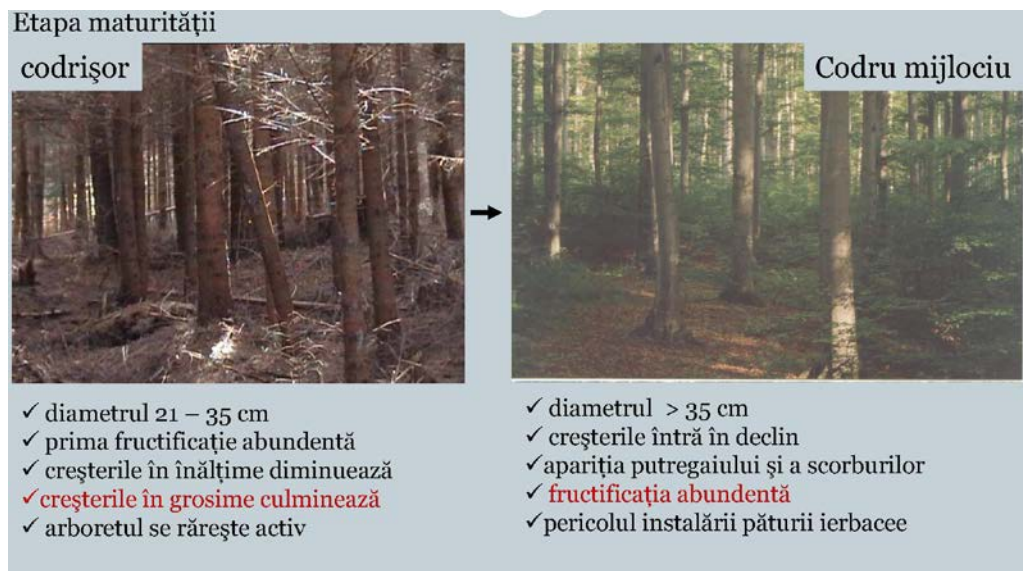
- **Stadiul de nuieliș-prăjiniș** se consideră din momentul în care trunchiul se curăță în mod natural de ramurile de la baza trunchiului (elagaj natural) până când creșterea în înălțime devine foarte activă, iar diametrul mediu al arboretului atinge 10 cm. Se caracterizează prin activarea creșterii arborilor în înălțime, prin producerea elagajului natural și a procesului natural de eliminare, fenomene care au avut loc în proporție neînsemnată în stadiul precedent.
- **Stadiul de păriș** începe atunci când creșterea în înălțime a devenit foarte activă și durează până când arboretul fructifică abundant. Diametrul mediu al arboretului este cuprins între 11

și 20 cm. Se caracterizează prin realizarea creșterii maxime în înălțime, prin producția anuală de litieră la hectar cea mai mare și prin energia maximă a procesului natural de eliminare. Pentru arboretele situate în stațiuni puțin favorabile, acesta este stadiul critic. Numărul de arbori eliminați anual la hectar este mai mic decât în celelalte stadii, dar procentul pe care îl reprezintă din numărul total al arborilor existenți este maxim.



Figură 3: Fazele de dezvoltare prăjiniș - păriș

- **Stadiul de codrișor-codru mijlociu** se consideră de când arboretul fructifică abundent, până când începe scăderea vitalității lui. Diametrul mediu al arborilor este cuprins între 21 și 50 cm. Creșterea în înălțime se reduce simțitor, iar fructificația devine abundentă, favorizând regenerarea din sămânță. Arboretul se luminează, cantitatea de litieră devine mai redusă. Exigențele arborilor față de lumină sunt mai mari decât în celelalte stadii.



Figură 4: Fazele de dezvoltare codrișor – codru mijlociu

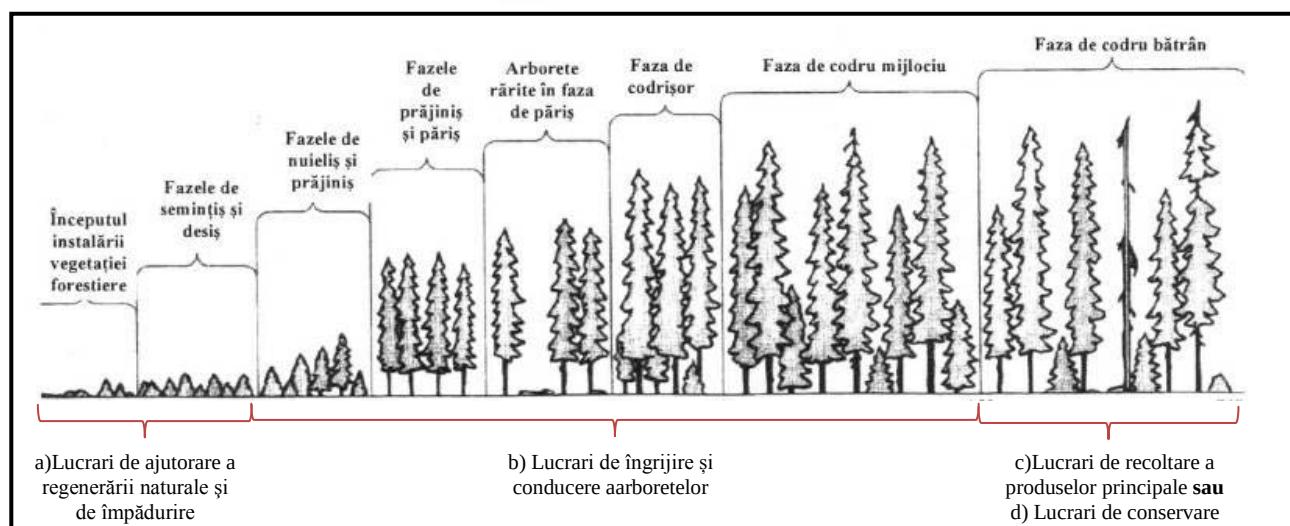
- **Codrul bătrân** este ultimul stadiu de dezvoltare a arboretului, care începe să se usuce și să se rărească puternic, ca urmare a scăderii vitalității lui. În locul vechiului arboret se instalează o generație nouă.

Codru batran



- ✓ Arborii rămași prezintă semne de lăncezire
- ✓ Creșterile încetează

Figură 5: Fazele de dezvoltare codru bătrân



Figură 6 – Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată

Principalele activități/lucrări ce trebuie desfășurate pentru implementarea planului, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretelor, sunt următoarele:

- a) Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire,
- b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor,
- c) Lucrările de recoltare a produselor principale,
- d) Lucrări de conservare.

În concordanță cu țelurile de gospodărire urmărite, se vor adopta, în arboretele incluse în planurile de recoltare a masei lemnoase, tehnologii de exploatare adecvate (recoltare, colectare și transport), menite să minimizeze impactul negativ al intervențiilor asupra arborilor rămași în picioare. Astfel colectarea arborilor exploatați se va face sub formă de trunchiuri și catarge. Coroana arborilor doborâți se va colecta fracționată în bucăți, sub formă de lemn mărunt.

Transportul materialului lemnos până la platforma primară se va face cu tractoare cu trolii și cu atelaje. Traseele pe care se va transporta materialul lemnos în interiorul pădurii trebuie corelate cu rețeaua permanentă a instalațiilor de transport existente în așa fel încât efectele asupra solului și arborilor limitrofi să fie minime. Amenajarea acestor trasee trebuie făcută pe distanțe cât mai scurte, pe terenuri cu capacitate portantă corespunzătoare.

Se vor respecta toate restricțiile silviculturale privind recoltarea masei lemnoase prevăzute în normele tehnice în vigoare.

14. CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PP CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POATE AFECTA ANPIC

Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Copper Beech Solar S.R.L. și S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L. se integrează în **obiectivele de conservare a naturii**, stabilite pentru ariile protejate cu care se suprapune.

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor, speciilor și peisajului.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de proiect cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mică decât durata de implementare a planului
- medie 8 -10 ani – cu perioada egală aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizarea implementării actualului plan de amenajament.

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității
- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase;
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.);
- pășunat.

Efectele generate de implementarea PP

Cu privire la specificul amenajamentelor silvice, principalul efect generat de activitățile propuse (lucrări silvotehnice) este reprezentat de extragerea de arbori.

Precizăm că în cazul implementării lucrărilor silvotehnice, extragerea arborilor nu reprezintă o îndepărtare a vegetației pentru a instala anumite obiective, ci are scopul de a conduce structura arboretelor, spre cea capabilă să îndeplinească în mod optim funcțiile atribuite, respectând principiile prezentate anterior (permanența pădurii, eficacitatea funcțională etc.).

Extragerea arborilor se realizează prin activități forestiere specifice care implică folosirea de utilaje, care pot conduce și la apariția unor efecte precum: modificarea calității aerului, generarea de zgomote și vibrații, generarea accidentală de poluanți în sol și apă.

În cazul unor specii de faună, efectele care ar putea fi generate de implementarea lucrărilor silvotehnice se referă la distrugerea zonelor de adăpost, hrănire, reproducere.

Cuantificarea efectelor care sunt relevante față de aplicarea amenajamentului silvic se poate realiza în funcție de particularitățile fiecărui tip de efect în parte.

Pentru **emisiile de zgomot** (dB) generate de utilajele folosite în exploatarea forestieră au fost luate în considerare intervale medii, conform datelor din literatura de specialitate și specificații tehnice.

Principalele surse de zgomot în activitățile forestiere de recoltare a materialului lemnos și nivelurile aproximative de zgomot produs, sunt următoarele:

- motoferăstrău: 80-110 dB;
- tractor forestier: 80-100 dB;
- autocamion transport: 90-110 dB.

Pentru a estima modul în care se dispersează nivelul de zgomot generat de o sursă punctiformă, în funcție de distanță, a fost utilizat modelul teoretic pentru calculul nivelului de zgomot, conform ghidului Ordinului 1830/2007, utilizând formula:

$$L_p = L_w - 10 \cdot \log(r^2) - 8, \text{ unde:}$$

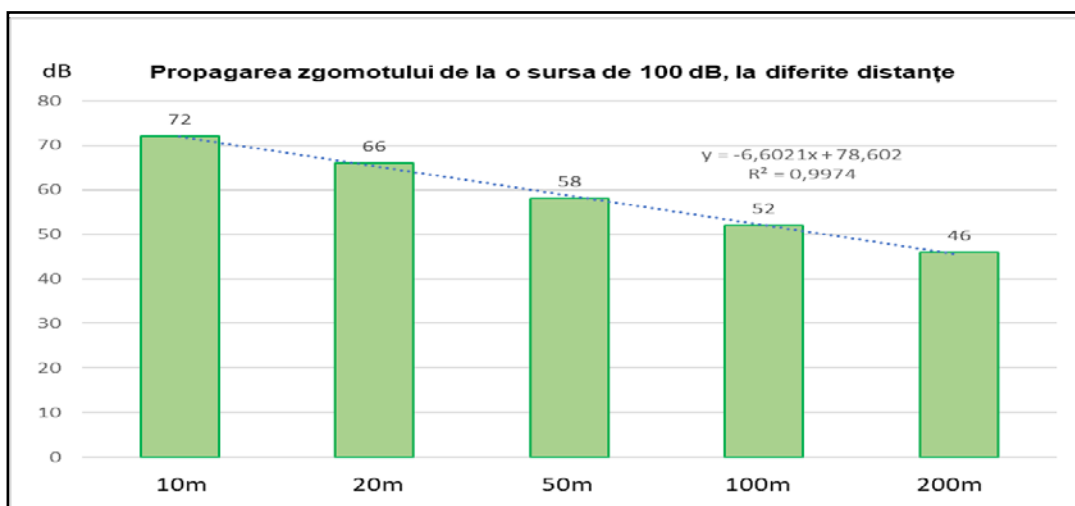
L_p -nivel de zgomot,

L_w -putere acustică,

r -distanța față de sursa de zgomot.

Tabel privind nivelul de zgomot la diferite distanțe de sursa de generare

Utilaj	Zgomot la sursă, interval dB (L_w)	Nivel zgomot la distanța de.....m, dB (L_p)				
		10	20	50	100	200
Motoferăstrău	80	52	46	38	32	26
	110	82	76	68	62	56
Tractor forestier	80	52	46	38	32	26
	100	72	66	58	52	46
Autocamion	90	62	56	48	42	36
	110	82	76	68	62	56



Reprezentarea grafică a scăderii nivelului de zgomot la diferite distanțe față de sursă

Analizând rezultatele și graficul de mai sus, se poate observa faptul că nivelul de zgomot scade odată cu mărirea distanței, iar la dublarea distanței nivelul de zgomot scade constant cu 6 dB. Scăderea nivelului de zgomot odată cu creșterea distanței față de sursă este evidențiată și de coeficientul de corelație $R^2=0,99$, care indică o legătură semnificativă între cele două caracteristici, zgomot și distanță.

Modelul teoretic prezentat anterior este fundamentat pentru suprafețe de teren plat fără bariere acustice.

Având în vedere morfologia terenului specific, unde alternează formele de relief (platouri, versanți) și caracteristicile acestora (înclinare, expoziție), cât și faptul că vegetația forestieră acționează ca o barieră acustică iar lucrările silvotecnice se aplică în perioade scurte de timp și dispersat în cadrul unității de producție, estimăm că efectele rezultate prin producerea de zgomote nu vor avea o influență negativă semnificativă asupra receptorilor analizați (specii de faună protejate).

Modificarea calității aerului apare pe fondul emisiilor generate de utilajele folosite în procesul tehnologic de recoltare de arbori, sub formă de gaze și pulberi. Prin utilizarea de utilaje performante cu inspecțiile tehnice la zi, emisiile se vor încadra în limitele prevăzute de legislație, după cum urmează:

- dioxid de sulf:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $350\mu\text{g}/\text{mc}$.
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = $20\mu\text{g}/\text{mc}$.
- dioxid și oxizi de azot:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $200\mu\text{g}/\text{mc}$.
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = $30\mu\text{g}/\text{mc}$.
- pulberi în suspensie PM10:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $50\mu\text{g}/\text{mc}$.
- monoxid de carbon:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $10\text{ mg}/\text{mc}$.
- benzen:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $5\mu\text{g}/\text{mc}$.
- plumb:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $0,5\mu\text{g}/\text{mc}$.

Emisiile de poluanți în apă și sol, pot apărea numai accidental, ca urmare a defecțiunii unor utilaje. Prin respectarea legislației care reglementează procesul de exploatare forestieră, care stabilește condiții de protecție pentru ape și sol, nu considerăm că apariția acestui efect este

puțin probabilă și nu va genera un impact semnificativ.

Mortalitatea indivizilor, în cazul speciilor de interes comunitar menționate în formularele standard ale ariilor protejate de interes, poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotecnice. Speciile protejate de interes comunitar aparțin grupului nevertebratelor, amfibienilor și mamiferelor. Așa cum rezultă și din datele din formularele standard, completate punctual și de observațiile de teren, speciile menționate anterior, au populații stabile care permit menținerea acestora în parametrii optimi.

Distrugerea niselor de adăpost, hrănire, reproducere pentru aceste specii, poate apărea punctual, în special ca urmare a recoltării unor arbori care pot fi utilizați de speciile de nevertebrate, în cadrul ciclului de viață. Pentru speciile protejate de amfibieni, efectul poate apărea la trecerea cu utilaje prin bălți temporare, existente în pădure, bălți care sunt folosite pentru reproducere și depunerea pontelor.

Cu privire la ultimele două efecte, întrucât amenajamentul silvic are un specific de aplicare particular în care lucrările silviculturale sunt eşalonate în timp și spațiu de-a lungul a 10 ani, pe o suprafață destul de mare, o estimare a cuantificării acestor două efecte nu poate fi realizată în mod obiectiv.

Prin respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului, stabilite în cadrul studiului și respectarea prevederilor regimului silvic, speciile de interes comunitar se vor menține într-o stare de conservare favorabilă. Un argument general poate fi faptul că pădurile în cauză sunt gospodărite pe bază de amenajament silvic fundamentat ecologic, de aproximativ șapte decenii, asigurându-se o gestionare durabilă, care a menținut habitatele și speciile de interes comunitar într-o stare de conservare favorabilă, fapt ce a permis constituirea siturilor de importanță comunitară.

Extragerea de arbori pentru anumite tipuri de lucrări silvotecnice se poate cuantifica prin volumul de lemn care se poate recolta pe parcursul aplicării amenajamentului silvic. Volumul de recoltat pe tipuri de lucrări a fost detaliat în subcapitolele anterioare, pentru întreaga suprafață.

O altă modalitate de cuantificare a acestui efect (extragere de arbori) poate fi realizată și prin intermendiul **indiceului mediu de recoltare** exprimat în mc/an/ha de recoltat la nivel de unitate amenajistică, în funcție de tipul de lucrare silvotehnică prevăzută.

Așa cum a mai fost precizat, amenajamentul silvic nu reglementează extragerea de arbori ca o simplă îndepărtare a vegetației, ci urmărește asigurarea unei gestionări durabile a pădurilor, astfel că indicele de recoltare mediu va fi analizat în raport cu indicele de creștere curentă, care exprimă la nivel cantitativ, acumularea de biomasă ce se înregistrează la nivelul pădurii prin procese fiziologice.

Sinteza efectelor analizate anterior este prezentată în tabelul următor:

Etapă	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța/Aria până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Imple- mentare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Tăieri de regenerare (tratamente) Lucrări speciale de conservare Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor Lucrări de regenerare și împăduriri	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotecnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din interiorul unităților amenajistice	ROSAC0138 Pădurea Bolintin ROSCI0290 Coridorul Ialomiței, ROSPA0152 Coridorul Ialomiței	-
	Modificarea calității aerului		Emisii generate de utilajele forestiere ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				-
	Emisii de poluanți în apă și sol		Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental		-
	Mortalitatea indivizilor		Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		-
	Distrugerea nișelor ecologice		Prin intermediul indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotecnice		-
	Extragere arbori						-

Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact **cumulativ**

Proprietățile, limitrofe planului, se gestionează după aceleași principii. Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil.

În astfel de situații, puțin plauzibile, impactul potențial asupra faunei ar putea crește datorită cumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări.

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate și o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe acestor ocoale silvice, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Amenajamentul Ocolului Silvic Ploiești	Se suprapune cu ANPIC	■	■
2	Amenajamentul Ocolului Silvic Bolintin	Se suprapune cu ANPIC	■	■

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI

Fondul forestier U.P. I Copper luat în studiu se suprapune *parțial cu aria specială de conservare ROSAC (ROSCI)0138 Pădurea Bolintin (51,4% din suprafața planului), parțial cu ROSCI0290 Coridorul Ialomiței (26,6% din suprafața planului) și parțial cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0152 Coridorul Ialomiței (26,6% din suprafața planului).*

Tabelul 19: Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic peste ariile protejate

Aria naturală protejată			U.A. - urile ce se suprapun peste AP	Suprafața	
Nume	Categoria	Clasificare IUCN		ha	%
ROSAC (ROSCI)0138 Pădurea Bolintin	interes comunitar	-	44 A, 44 B, 44 C, 44 D, 44 E; 45 A, 45 B, 45V; 46 A, 46 B, 46 C; 47; 48 A	97,19	51,4
ROSCI0290 Coridorul Ialomiței	interes comunitar	-	78 A, 78 B, 78V; 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 79 E, 79 F, 79A, 79V; 80 A, 80 B, 80 C, 80 D, 80 E, 80 F, 80A	50,30	26,6
ROSPA0152 Coridorul Ialomiței	interes comunitar	-	78 A, 78 B, 78V; 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 79 E, 79 F, 79A, 79V; 80 A, 80 B, 80 C, 80 D, 80 E, 80 F, 80A	50,30	26,6
Total U.P. I Copper			-	147,49	78

Analiza habitatelor s-a făcut la nivelul suprafeței aflate în interiorul siturilor de importanță comunitară – 147,49 ha.

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Din 1992 Uniunea Europeană promovează ca instrument principal de conservare a naturii dezvoltarea rețelei de arii protejate Natura 2000, care vizează țările membre UE dar și țările candidate.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitate și Directiva Păsări, ce reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar Statele Membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate specii pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;

- Directiva Habitate – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind enumerate tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt enumerate speciile de faună și floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.

1. DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament U.P. I Copper, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, suprafața se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROSAC0138 Pădurea Bolintin (97,19 ha – 51,4% din suprafața planului), cu ROSCI0290 Coridorul Ialomiței (50,30 ha – 26,6% din suprafața planului), și tot parțial, cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0152 Coridorul Ialomiței (50,30 ha – 26,6% din suprafața planului).

Tabel 20: Date privind ANPIC 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
ROSAC(ROSCI) 0138 Pădurea Bolintin	5638,00 ha	ROSCI0138 Pădurea Bolintin a fost desemnat cu scopul de a contribui semnificativ la menținerea sau îmbunătățirea unei stări de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar listate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului.	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1968/2015 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0138 Pădurea Bolintin	Decizia nr. 319/ 19.07.2021	Continentală (100%)	Ecosistem de pădure și ecosistem lentic	-	-	-
ROSCI0290 Coridorul Ialomiței	27109,20 ha	ROSCI0290 Coridorul Ialomiței a fost desemnat cu scopul de a contribui semnificativ la menținerea sau îmbunătățirea unei stări de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar listate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului.	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1851/2024 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0290 Coridorul Ialomiței, al sitului Natura 2000 ROSPA0152 Coridorul Ialomiței și al ariei naturale protejate de interes național Pădurea Alexeni - cod III.2 (RONPA0850)	Notă nr. 20519/ CA/26.06.2020	Continentală (27,9%) Stepic (72,1%)	Păduri de luncă, plantații forestiere, păduri de foioase, pășuni, pajiști aluviale, tufărișuri de foioase de altitudine joasă, ape dulci curgătoare din zona de câmpie, terenuri arabile, pajiști stepice, lacuri și bălți permanente cu regim hidrologic redus.	-	ROSPA0152 Coridorul Ialomiței, ROSPA0017 Canarele de la Hârșova, ROSPA0044 Grădiște-Căldărușani-Dridu, ROSPA0120 Kogălniceanu - Gura Ialomiței	-

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
ROSPA0152 Coridorul Ialomiței	25307,90 ha	ROSPA0152 Coridorul Ialomiței a fost desemnat pentru conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări prevăzute în Formularul Standard Natura 2000.		Notă nr. 6217/ 06.10.2021	Continentală (29,88%) Stepic (70,12%)	-	-	ROSCI0290 Coridorul Ialomiței	-

1.1. Situl De Importanță Comunitară – ROSAC(ROSCI)0138 Pădurea Bolintin

Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0138 Pădurea Bolintin are suprafața de 5638,00 ha (Conform Formularului Standard Natura 2000- 11.2022). Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică continentală (100%).

A fost desemnat ca ROSAC în mai 2022 - Hotărare de Guvern, 685/27.05.2022, Hotărârea Guvernului nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Este situat în ecoregiunea Câmpiile Găvanu - Burdea, la 75 m altitudine pe terasa înaltă, neinundabila, din lunca cursului inferior al Argeșului acoperă 4.761 ha, parte oficializată ca rezervatie naturală și constituie cea mai reprezentativă pădure de stejar (*Quercus robur*) din întregul areal al speciei din România. Pădurea ocupă 4.546 ha (96%) din sit și concentrează un număr de 12 tipuri de stațiune forestieră și 21 tipuri de pădure, respectiv 25% și 33% din numărul acestor unități tipologice fundamentale existente în zona de Câmpie a României, grupate în 8 din cele 50 formații forestiere ale țării. Pădurea este un relict semnificativ al foștilor Codrii ai Deliormanului care, până spre mijlocul sec. al XIX lea, se întindea până la Dunăre. Astăzi, aici se conservă structuri forestiere arhetipale și exemplare seculare de stejar în 3 din cele 28 tipuri de habitate forestiere naturale protejate din România (91M0, 92A0 și 91Y0).

În formularul standard al Sitului Natura 2000 ROSCI0138 Pădurea Bolintin sunt citate următoarele 3 tipuri de habitate:

- 1) 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun,
- 2) 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen,
- 3) 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

Tipurile de habitate prezente în situl – ROSAC (ROSCI) 0138 Pădurea Bolintin sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în **Formularul Standard Natura 2000 (11.2022)**.

Tabelul 21: Tipurile de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. Rel.	Status conserv.	Eval. globala
91M0			865,5		Buna	B	C	B	B
91Y0			3346,5		Buna	A	B	B	B
92A0					Buna	B	C	B	B

Habitatul marcat este cel întâlnit în zona de suprapunere a U.P. I Copper cu ANPIC.

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

A. Reprezentativitatea: gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului

Gradul de reprezentativitate exprimă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare:

A: reprezentativitate excelentă, B: reprezentativitate bună
C: reprezentativitate semnificativă, D: prezență nesemnificativă.

B. Suprafața Relativă: suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național

Acest criteriu se exprima ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$.

C. Stadiul De Conservare: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție

Sistem de ierarhizare:

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

D. Evaluare Globală: evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 - ROSAC (ROSCI)0138 Pădurea Bolintin, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE.

Tabelul 22: Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				P		C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P				P		C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P				P		C	B	C	B

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloana Rezidență este următoarea:

R: specie rară; V: specie foarte rară; C: specie comună; P: semnifică prezența speciei

În tabel, semnificația abrevierilor din coloanele Populație, Conservare, Izolare și Evaluare globală este următoarea:

Populație: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

Acest criteriu se exprima ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$, D: populație nesemnificativă

Conservare: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere

Sistem de ierarhizare:

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

Izolare: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,

B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție,

C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global: evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

Caracteristicile generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	2,30
N07	Mlaștini, turbării	0,24
N09	Pajiști naturale, stepe	1,10
N12	Culturi (teren arabil)	2,58
N14	Pășuni	0,12
N15	Alte terenuri arabile	0,21
N16	Păduri de foioase	93,35
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,11
Total acoperire		100,01

Alte caracteristici ale sitului:

Pădurea Bolintin face parte din Câmpia Română, subdiviziunea centrală, cunoscută și sub numele de Câmpia Teleormanului. Zona este caracterizată de câmpii joase cu vai puțin adânci care se termină la zona de confluență cu limane fluviatile. Prin fenomene de tasare s-au format microdepresiuni în care se acumulează apa din precipitații rezultând bălțiri. Situl cuprinde terenuri cu destinație forestieră și un luciu de apă - Lacul Hobaia. Pădurea este exploatată în scop forestier, ocazional pentru agrement, luciul de apă este utilizat pentru pescuit, inclusiv de agrement, iar terenurile din vecinătatea sitului sunt folosite cu scop agricol.

Calitate și importanță

Situl include cea mai întinsă pădure de stejar din România, relict important al foștilor Codrii ai Deliromanului care, până spre mijlocul secolului al XIX - lea, se întindeau până la Dunăre. Aici se conservă structuri forestiere arhetipale și exemplare seculare de stejar. În trecut, pădurea numită pe atunci "pădurea cea mare din Vlașca" se unea cu codrii Vlăsiei. Sunt foste păduri manastirești secularizate de domnitorul Cuza și rămase în proprietatea statului de la secularizare până în prezent, fiind administrate imediat după secularizare de Casa Pădurilor Statului, până la naționalizarea din 1948, prin statul comunist până în 1989 și apoi de Romsilva, până în prezent. Totodată, situl include și habitate acvatice reprezentate de lacuri și albiile de râuri, mărginite de zăvoaie de sălcii și plopi aflate într-o stare bună de conservare, care adăpostesc specii de herpetofaună și mamifere protejate la nivel european.

Desemnare sit

- ❖ **Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.**

Planul de management al unei arii naturale protejate este, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, 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.

În prezent aria specială de conservare comunitară ROSAC (ROSCI)0138 Pădurea Bolintin beneficiază de un Plan de management în vigoare, realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1968/2015.

Dintre tipurile de habitate prezente în cadrul acestui sit, în fondul forestier al U.P. I Copper se găsesc două habitate:

- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun,
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

1.2. Situl De Importanță Comunitară – ROSCI0290 Coridorul Ialomiței

Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0290 Coridorul Ialomiței are suprafața de 27109.20 ha (Conform Formularului Standard Natura 2000- 12.2020). Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică continentală (27,9%) și stepică (72,1%).

Situl este constituit din culoarul Văii Ialomiței, în aval de confluența cu Râul Prahova, până la confluența cu Dunărea, la care se adaugă în partea din amonte culoarul Râului Prahova, în aval de localitatea Cocorăștii, și Râul Teleajen, în aval de localitatea Coslegi, precum și dintr-o serie de trupuri de pădure situate pe terasele/intertluviile de pe partea dreaptă a Râului Ialomița. Lunca are o lățime cuprinsă între 4-6 km, pronunțat asimetrică, mai dezvoltată în partea stângă și cu albia minoră situată imediat sub malul drept. În cadrul luncii apar frecvente brațe moarte, belciuge, lacuri de luncă, mlaștini, dar și porțiuni uscate de grinduri și plaje. Altitudinea variază de la cca. 150 m în partea din amonte a sitului, situată pe Râul Prahova și afluentul său Teleajenul, la cca. 20 m la vărsarea Ialomiței în Dunăre. Litologia de suprafață a luncii este constituită din depozite aluvionare, adesea acoperite cu loess. Pe terase apar depozite de loess datând din cretac până în cuaternar. Clima este temperat-continentală de câmpie, cu un grad accentuat de continentalism, cu contraste termice mari de la iarnă la vară, cu precipitații medii anuale de 450-550 mm, temperatura medie anuală de 10-11 grade C, cu frecvente perioade de uscăciune și secetă. Solurile sunt de tip aluviosol în luncă și cernoziom pe terase. În luncă vegetația este reprezentată de zăvoaie de plop și de salcie, de șleauri de luncă, dar și de pajiști cu *Agrostis stolonifera*, *Alopecurus pratensis* și *Poa pratensis*. Pe terase apar păduri de stejar brumăriu.

Situl reprezintă cel mai important coridor ecologic care străbate Bărăganul, care se dezvoltă de la vest la est, legând Subcarpații și Câmpia Ploiestiului de Dunăre, Ialomița fiind singurul râu autohton din Câmpia Bărăganului. În acest fel, Ialomița și afluenții săi principali - Prahova și Teleajenul - conectează lunca Dunării cu zona de câmpie forestieră și colinară, străbătând zona cea mai uscată a țării - Câmpia Bărăganului. Situl este deosebit de important prin prisma habitatelor specifice luncilor marilor râuri pe care le adăpostește - șleauri de luncă cu stejar pedunculat, zăvoaie de plop și sălcii, vegetația de cursuri de apă și de maluri, comunitățile de ierburi higrofile, pajiștile de altitudine joasă -, dar și prin vegetația specifică teraselor din stepa care mărginesc lunca - tufărișuri ponto-sarmatice, pajiști stepice, etc., precum și prin speciile de faună existente aici - castor, etc.

În formularul standard al Sitului Natura 2000 ROSCI0290 Coridorul Ialomiței sunt citate următoarele tipuri de habitate:

- 1) 3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din *Ranunculus fluitantis* și *Callitriche* – *Batrachion*,
- 2) 3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație din *Chenopodium rubri p.p.* și *Bidentium p.p.*,
- 3) 40C0 Tufărișuri de foioase ponto – sarmatice,
- 4) 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin,
- 5) 91F0 Păduri mixte de luncă cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri – *Ulmion minoris*,
- 6) 91I0 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.*,
- 7) 91Y0 Păduri dacice de stejar cu carpen,
- 8) 92A0 Păduri galerii/zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

Tipurile de habitate prezente în situl – ROSCI0290 Coridorul Ialomiței sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în **Formularul Standard Natura 2000 (12.2020)**.

Tabelul 23: Tipurile de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. Rel.	Status conserv.	Eval. globala
3260			13		Buna	A	C	B	B
3270			0		Buna	B	C	B	B
40C0			0		Buna	B	C	B	B
6430			2		Buna	B	C	B	B
91F0			1772		Buna	B	B	B	B
91I0			271		Buna	B	C	B	B
91Y0			5633		Buna	B	B	B	B
92A0			3383		Buna	B	B	B	B

Habitatul marcat este cel întâlnit în zona de suprapunere a U.P. I Copper cu ANPIC.

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

A. Reprezentativitatea: gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului

Gradul de reprezentativitate exprimă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare:

A: reprezentativitate excelentă, B: reprezentativitate bună
C: reprezentativitate semnificativă, D: prezență nesemnificativă.

B. Suprafața Relativă: suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național

Acest criteriu se exprima ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$.

C. Stadiul De Conservare: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție

Sistem de ierarhizare:

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

D. Evaluare Globală: evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 – ROSCI0290 Coridorul Ialomiței, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE.

Tabelul 24: Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1337	Castor fiber (Castorul)			P	200	240	i	C	G	B	B	C	B
M	1335	Spermophilus citellus (Popândău)			P				P		C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				P		C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P				P		C	B	C	B

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloana Rezidență este următoarea:

R: specie rară; V: specie foarte rară; C: specie comună; P: semnifică prezența speciei

În tabel, semnificația abrevierilor din coloanele *Populație*, *Conservare*, *Izolare* și *Evaluare globală* este următoarea:

Populație: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

Acest criteriu se exprima ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$, D: populație nesemnificativă

Conservare: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere

Sistem de ierarhizare:

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

Izolare: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,

B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție,

C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global: evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

Caracteristicile generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	6,68
N07	Mlaștini, turbării	0,54
N12	Culturi (teren arabil)	8,09
N14	Pășuni	8,42
N15	Alte terenuri arabile	2,26
N16	Păduri de foioase	69,48
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1,40

N26	Habitate de păduri (Păduri în tranziție)	3,08
Total acoperire		99,95

Planul de management al unei arii naturale protejate este, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, 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.

În prezent aria specială de conservare comunitară ROSCI0290 Coridorul Ialomiței beneficiază de un Plan de management în vigoare, realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1851/2024, dar beneficiază și de Nota nr. 20519/CA/26.06.2020, 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 siguranța a populației și investițiilor din ROSCI0290 Coridorul Ialomiței.

Dintre tipurile de habitate prezente în cadrul acestui sit, în fondul forestier al U.P. I Copper se găsesc două habitate:

- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen,
- 92A0 Păduri galerii/zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

1.3. Aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0152 Coridorul Ialomiței

Suprafața totală a Ariei de Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0152 Coridorul Ialomiței are suprafața de 25307,90 ha (conform Formularului Standard Natura 2000 actualizat în ianuarie 2017) și se află în regiunea biogeografică alpină (29,88%) și stepică (70,12%).

Prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, prin care s-a instituit aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0152 Coridorul Ialomiței.

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 25: Tipurile de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. Rel.	Status conserv.	Eval. globala

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile de păsări din aria protejată – Coridorul Ialomiței, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000.

Tabelul 26: Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație						Sit			
Gr up	Cod	Denumire științifică	S	NP	Ti p	Marime		Unit. masur a	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP			Pop.	Conser v.	Izolare
B	A402	Accipiter brevipes			R	3	5	p		G	C	B	C	B
B	A086	Accipiter nisus()			R				P					
B	A229	Alcedo atthis			R	20	30	p		G	C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca			R	8	12	p		G	D			

Specie					Populație						Sit			
Gr up	Cod	Denumire științifică	S	NP	Ti p	Marime		Unit. masur a	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRVIP		Pop.	Conser v.	Izolare	Glob al
B	A087	Buteo buteo (Șorecar comun)			R				C					
B	A403	Buteo rufinus			R	2	3	p		G	C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			R	1	1	p		G	C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			C	50	100	i		G	C	B	C	B
B	A231	Coracias garrulus			R	50	70	p		G	C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	200	250	p		G	C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			P	20	35	p		G	D			
B	A026	Egretta garzetta			R	20	50	p	P	G	C	C	C	B
B	A379	Emberiza hortulana			R	100	200	p		G	D			
B	A097	Falco vespertinus			C	200	300	i		G	C	B	C	B
B	A244	Galerida cristata (Ciocârlan)			R				C					
B	A075	Haliaeetus albicilla			R	1	1	p		G	C	B	C	B
B	A092	Hieraaetus pennatus			R	1	1	p		G	C	B	C	B
B	A022	Ixobrychus minutus			R	10	15	p		G	C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	200	300	p		G	D			
B	A339	Lanius minor			R	80	150	p		G	C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)			R	100	150	p		G	D			
B	A262	Motacilla alba (Codobatură albă)			R				C					
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	30	60	p	P	G	C	C	C	B
B	A329	Parus caeruleus (Pitigoi albastru)			R				C					
B	A330	Parus major (Pitigoi mare)			R				C					
B	A072	Pernis apivorus			R	4	7	p		G	D			
B	A234	Picus canus			P	50	70	p		G	C	B	C	B
B	A307	Sylvia nisoria			R	200	300	p		G	C	B	C	B

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

R: specie rară; V: specie foarte rară; C: specie comună; P: semnifică prezența speciei

În tabel, semnificația abrevierilor din coloanele *Populație*, *Conservare*, *Izolare* și *Evaluare globală* este următoarea:

Populație: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

Acest criteriu se exprima ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$, D: populație nesemnificativă

Conservare: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere

Sistem de ierarhizare:

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

Izolare: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,

B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție,

C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global: evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

Caracteristicile generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	6,50
N07	Mlaștini, turbării	0,58
N12	Culturi (teren arabil)	8,02
N14	Pășuni	6,66
N15	Alte terenuri arabile	2,42
N16	Păduri de foioase	71,50
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1,49
N26	Habitat de păduri (Păduri în tranziție)	2,78
Total acoperire		99,95

Alte caracteristici ale sitului:

Situl este constituit din culoarul Văii Ialomiței, în aval de confluența cu Râul Prahova, până la confluența cu Dunărea, la care se adaugă în partea din amonte culoarul Râului Prahova, în aval de localitatea Cocorăștii, și Râul Teleajen, în aval de localitatea Coslegi, precum și dintr-o serie de trupuri de pădure situate pe terasele/interfluviile de pe partea dreaptă a Râului Ialomița. Lunca are o lățime cuprinsă între 4-6 km, pronunțat asimetrică, mai dezvoltată în partea stângă și cu albia minoră situată imediat sub malul drept. În cadrul luncii apar frecvente "brațe moarte", belciuge, lacuri de luncă, mlaștini, dar și porțiuni uscate de grinduri și plaje. Altitudinea variază de la cca. 150 m în partea din amonte a sitului, situată pe Râul Prahova și afluentul său Teleajenul, la cca. 20 m la vărsarea Ialomiței în Dunăre. Litologia de suprafață a luncii este constituită din depozite aluvionare, adesea acoperite cu loess. Pe terase apar depozite de loess datând din cretacac până în cuaternar. Clima este temperat continentală de câmpie, cu un grad accentuat de continentalism, cu contraste termice mari de la iarnă la vară, cu precipitații medii anuale de 450-550 mm, temperatura medie anuală de 10-11 grade C, cu frecvente perioade de uscăciune și secetă. Solurile sunt de tip aluviosol în luncă și cernoziom pe terase. În luncă vegetația este reprezentată de zăvoaie de plop și de salcie, de șleauri de luncă, dar și de pajiști cu *Agrostis stolonifera*, *Alopecurus pratensis* și *Poa pratensis*. Pe terase apar păduri de stejar brumăriu (Din Baza de date Natura 2000, Iovu-Adrian Biris, 06.07.2011 pentru SCI Coridorul Ialomitei).

Calitate și importanță

Se propune ca SPA Coridorul Râului Ialomița conform limitelor ROSCI0290 în vederea consolidării capacității de conservare pe termen lung a populațiilor speciilor de păsări (mai ales acvatic) care cuibăresc, migrează și iernează în această zonă. Zona este importantă și pentru

populația cuibăritoare de dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), șorecar mare (*Buteo rufinus*), uliu cu picioare scurte (*Accipiter brevipes*), pescărel albastru (*Alcedo atthis*), silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*), egretă mică (*Egretta garzetta*), vînderelul de seară (*Falco vespertinus*), stârc pitic (*Ixobrychus minutus*) și stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*).

Planul de management al unei arii naturale protejate este, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, 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.

În prezent aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0152 Coridorul Ialomiței beneficiază de un Plan de management în vigoare, realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1851/2024. Aria de protecție specială avifaunistică studiată beneficiază de Nota nr. 6217/06.10.2021 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 siguranța a populației și investițiilor din ROSPA0152 Coridorul Ialomiței.

2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

2.1. Habitate de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI)0138 Pădurea Bolintin în zona de implementare a planului

La evaluarea zonelor de suprapunere a sitului de interes comunitar cu suprafața planului, au fost identificate două tipuri de habitat Natura 2000, habitatul forestier 91M0 și habitatul forestier 91Y0.

Tabel 27: Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSCI0138 Pădurea Bolintin în zona de implementare a planului

Cod Natura 2000	Denumire specie/habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Au fost cartate 12 fragmente care acoperă aproximativ 20% din sit. La evaluarea stării de conservare planul de management specifică minim un ha ca suprafață acceptabilă, dar fără contextul metodologic sau teoretic al acestei valori. Suprafața acestui habitat urmează a fi determinată în termen de 2 ani.	865,5	Necunoscută	stabile	Creșterea nivelului de zgomot, Eliminarea vegetației	necunoscut
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Au fost cartate 6 fragmente care acoperă aproximativ 75 - 80% din sit. La evaluarea stării de conservare planul de management specifică minim 1 ha ca suprafață acceptabilă, dar fără contextul metodologic sau teoretic al acestei valori. Suprafața acestui habitat urmează a fi determinată în termen de 2 ani.	3346,5	Necunoscută	stabile	Creșterea nivelului de zgomot, Eliminarea vegetației	necunoscut
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Habitatul 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> nu a fost identificat pe suprafața sitului Pădurea Bolintin și s-a propus scoaterea sa de pe lista habitatelor pentru care a fost declarat situl și din Formularul Standard Natura 2000.	-	-	-	-	-

Sursa informațiilor: Planul de management, Formularul standard, respectiv Obiectivele de conservare specifice sitului

2.2. Habitate de interes comunitar la nivelul ROSCI0290 Coridorul Ialomiței în zona de implementare a planului

La evaluarea zonelor de suprapunere a sitului de interes comunitar cu suprafața planului, au fost identificate două tipuri de habitat Natura 2000, habitatul forestier 91Y0 și habitatul forestier 92A0.

Tabel 28: Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSCI0290 Coridorul Ialomiței în zona de implementare a planului

Cod Natura 2000	Denumire specie/habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
3260	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitans</i> și <i>Callitriche</i> – <i>Batrachium</i>	Răspândire restrânsă, canale sau brațe moarte ale Ialomiței sau pe bălți puțin adânci. Prezență confirmată: canal și baltă între loc. Piersica și Bordușel (IL), baltă la vest de Piersica, canalul Maia între sat și râul Prahova. Suprafața acestui habitat reprezintă aproximativ 0,05% din suprafața totală a sitului, și circa 0,8 ha din totalul habitatelor cu apă (râuri, lacuri). Habitatul este foarte sensibil, fiind dependent de un anumit nivel al apei. Valoarea conservativă a acestui habitat este foarte mare datorită prezenței unor specii vulnerabile ca <i>Salvinia natans</i> , <i>Wolffia arhiza</i> .	13	Clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani.	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

Cod Natura 2000	Denumire specie/habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație din <i>Chenopodium rubri p.p.</i> și <i>Bidenton p.p.</i>	Răspândire punctiformă, cu suprafețe reduse, pe cursul Prahovei și Ialomiței. Suprafața acestui habitat reprezintă aproximativ 0,001% din suprafața totală a sitului și circa 0,016 ha din totalul habitatelor cu apă (râuri, lacuri).	0,26	Clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani.	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
40C0	Tufărișuri de foioase ponto – sarmatice	Tufărișurile ponto-sarmatice naturale au o răspândire limitată în acest sit, datorită folosirii intensive a terenurilor pentru agricultură și zootehnie. Au fost identificate două pâlcuri cu vișinel (<i>Prunus fruticosa</i>) în raza localităților Orezu și Copuzu (IL). Tufărișurile cu porumbar, păducel, vișin turcesc, spinul cerbului ocupă terenuri cu pantă mare de pe fruntea teraselor, pe taluzuri sau ravene în raza localităților Maia, Coșereni, Borănești, Bărbătescu, Copuzu, Orezu, Bordușelu, Bueși – Poiana. Suprafața acestui habitat reprezintă aproximativ 0,001% din suprafața totală a sitului.	0,26	Clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani.	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Suprafața acestui habitat reprezintă aproximativ 0,001% din suprafața totală a sitului. În studiile de teren efectuate nu a fost identificat acest habitat. Dacă există, prezența sa este marginală.	2	Clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani.	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91F0	Păduri mixte de luncă cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri – <i>Ulmion minoris</i>	Suprafața acestui habitat reprezintă aproximativ 6,53% din suprafața totală a sitului. Acest tip de habitat cu caracter azonal se întinde pe aproape toată lungimea sitului, de la Colțu de Jos (PH) la Țândărei (IL), traversând atât zona forestieră cât și cea de silvostepă. În funcție de favorabilitatea stațională și managementul silvic, habitatul ocupă suprafețe mai compacte sau în mozaic cu habitatul 92A0; față de 92A0, tipul 91F0 este pe terenuri ceva mai înalte sau mai îndepărtate de cursurile de apă.	1772	Clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani.	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91I0	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Suprafața acestui habitat reprezintă aproximativ 1% din suprafața totală a sitului. Zona de silvostepă, pe podul teraselor din bazinul mijlociu al Ialomiței sau în lunca înaltă și îndepărtată de cursul râurilor mari. Soluri de tip cernoziom. Trei suprafețe mai întinse și compacte se găsesc în Pădurea Groasa din raza localităților Crăsanii de Sus și Horia (IL), în Pădurea Stroiasca din raza localităților Fierbinții de Sus și Movilița (IL) și respectiv trupul de pădure La Broască din raza	271	Clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani.	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

Cod Natura 2000	Denumire specie/habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice
		localității Moldoveni (IL). Fragmente izolate se află în raza localităților Movilița (trupurile Morăreanca, Sărindeanca, Deleanca), Sălcioara (Pădurea Călugăru), Piersica, Buești, Ion Ghica – toate în județul Ialomița.					
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Suprafața acestui habitat reprezintă aproximativ 21% din suprafața totală a sitului. În zona nemorală, la altitudini între 90 și 160 m, pe terenuri plane. Soluri de tip preluvosol, luvosol și alosol, fără carbonați la suprafață, cu regim hidric echilibrat, fără inundații sau influențe la suprafață ale apei din pânza freatică. Acest habitat este localizat doar în partea de vest a sitului, în zona nemorală, în cuprinsul D.S. Prahova, în lungul râului Teleajen și Prahova (în amonte de confluența cu Teleajen).	5633	Clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani.	stabile	Creșterea nivelului de zgomot, Eliminarea vegetației	necunoscut
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Suprafața acestui habitat reprezintă aproximativ 12,47% din suprafața totală a sitului. Stațiuni de luncă din zona forestieră până în zona de stepă. Soluri aluviale, umede, aflate sub influența apelor din revărsări sau din pânza freatică. Ocupă suprafețe întinse, în luncile râurilor Prahova, Teleajen, Ialomița și Dunăre.	3383	Clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani.	stabile	Creșterea nivelului de zgomot, Eliminarea vegetației	-

Sursa informațiilor: Planul de management, Formularul standard, respectiv Obiectivele de conservare specifice sitului

Habitate prezente pe suprafața potențial afectată de plan suprapusă cu ANPIC, conform Formularului Standard

Correspondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („habitate Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 29: Corespondența între tipurile de pădure – Habitate naturale România - Habitate Natura 2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Sit Natura 2000	Tip de pădure			Habitate naturale Romania		Habitate Natura 2000
	Cod	Diagnoza	Suprafața ha	Cod	Correspond. Habitate Romania	Denumire
ROSAC (ROSCI) 0138 Pădurea Bolintin	622.3	Stejăreto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie, Pm	90,04	R4147	Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (Quercus robur) și tei argintiu (Tillia tomentosa) cu Scutellaria altissima	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen
	712.1	Ceret normal de câmpie, Ps	1,24	R4149	Păduri danubian- balcanice de cer (Quercus cerris) cu Pulmonaria mollis	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun
	712.2	Ceret de depresiune, Pi	4,87	R4150	Păduri danubian- balcanice de cer (Quercus cerris) cu Festuca heterophylla	
	752.2	Șleao-ceret de câmpie, Ps	0,62	R4152	Păduri dacice de cer (Quercus cerris) și carpen (Carpinus betulus) cu Digitalis glandiflora	
	Alte terenuri		0,42	-	-	-
	Total		97,19	-	-	-
ROSCI0290 Coridorul Ialomiței	632.4	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie, Pm	9,76	R4147	Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (Quercus robur) și tei argintiu (Tillia tomentosa) cu Scutellaria altissima	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen
	632.5	Șleau de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie, Pm	7,00			
	911.2	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie, Pm	2,97	R4406	Păduri danubian-panonice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius	92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
	931.2	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie, Pm	29,36	R4405	Păduri dacice-getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius	
	Alte terenuri		1,21	-	-	-
	Total		50,30	-	-	-
Total U.P.			147,49	-	-	-

Pentru identificarea tipurilor de habitat de pe suprafețele de fond forestier supuse amenajamentului, s-au utilizat și datele de teren culese în amenajamentul silvic, lucrare ce descrie amănunțit vegetația și condițiile de habitat din zona studiată.

Rezultă astfel următoarea situație, privind habitatele existente pe amplasamentul amenajamentului silvic și care fac parte din ROSAC (ROSCI) 0138 Pădurea Bolintin, ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ponderea în cadrul acestor situri.

Analiza habitatelor s-a făcut pentru suprafața de fond forestier care se suprapune cu ROSAC (ROSCI) 0138 Pădurea Bolintin, ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și anume 147,49 ha.

Tabel 30: Habitatele Natura 2000 din cadrul sitului de importanță comunitară, ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic

Habitat	Suprafata habitat in plan	Suprafata sit	Suprafata habitat din sit conform formular standard	% habitat conform formular standard	% habitat la nivelul sitului
ROSAC (ROSCI) 0138 Pădurea Bolintin și ponderea în cadrul acestui sit					
91M0	6,73	5638,00	-	-	-
91Y0	90,04		-	-	-
Alte terenuri	0,42		-	-	-
Total	97,19	5638,00	-	-	-
ROSCI 0290 Coridorul Ialomitei și ponderea în cadrul acestui sit					
91Y0	16,76	27109,20	-	-	-
92A0	32,33		-	-	-
Alte terenuri	1,21		-	-	-
Total	50,30	27109,20	-	-	-
Alte suprafețe din afara siturilor de interes comunitar					
Alte păduri din afara siturilor	41,70	-	-	-	-
Alte terenuri fara vegetație forestieră	-	-	-	-	-
Total alte suprafețe din afara siturilor de interes comunitar	-	-	-	-	-
Total Amenajament Silvic	189,19	-	-	-	-

În cele ce urmează sunt prezentate tipurile de habitate la nivelul siturilor de importanță comunitară **din zona planului**, conform informațiilor conținute în Formularul Standard al Siturilor.

91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Acest habitat grupează: Pădurile sub-continentale termo-xerofile de cer (*Quercus cerris*), gorun (*Quercus petraea*) și gârnița (*Quercus frainetto*) sunt răspândite în regiunile colinar-deluroase panonice și nordbalcanice. De remarcat este prezenta artarului tataresc (*Acer tataricum*), specie continentală, lipsind însă specii tipic submediteraneene, cum sunt carpinița (*Carpinus orientalis*) și ghimpele (*Ruscus aculeatus*).

Correspondența cu nomenclatorul habitatelor din România (Donița et al., 2005):

- R4149 Păduri danubian - balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis*;
- R4150 Păduri danubian - balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Festuca heterophylla*,
- R4152 Păduri dacice de cer (*Quercus cerris*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Digitalis grandiflora*.

Condiții ecologice: Altitudine: 250-500 (800) m; Clima: T=10-7,5°C, P=700-900 mm.

Relief: Versanți mediu-puternic înclinați, cu expozitii mai frecvent însoțite, culmi. Soluri: brune, profunde, dezvoltate pe substrat calcaros, de andezit, bazalt, loess, argila sau nisip.

Factori limitativi: deficit hidric estival.

Specii cheie: *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Carex montana*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, *Potentilla micrantha*, *Tanacetum corymbosum*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cassubica*, *Viscaria vulgaris*, *Lychnis coronaria*, *Achillea distans*, *Silene nutans*, *Hieracium sabaudum*, *Galium schultesii*, *Lathyrus niger*, *Peucedanum oreoselinum*, *Helleborus odorus*, *Asperula taurina*, *Luzula forsteri*, *Brachypodium sylvaticum*, *Crocus flavus*, *Carex praecox*.

Asociații de plante: Quercetum petraeae-cerris Soó (1957) 1969 (including the subass. tilietosum tomentosae Pop et Cristea 2000); Aremonio-Quercetum petraeae Hoborka 1980; Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris Soó 1957; Quercetum cerris Georgescu 1941; Quercetum frainetto-cerris (Georgescu 1945) Rudski 1949; Carpino-Quercetum cerris Klika 1938 (Boscaiu et al. 1969); Quercetum frainetto Paun 1964; Fraxino Orno- Quercetum dalechampii Donita 1970; Nectarosco Roman 1974.

Prezența în zona studiată: Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

- *Suprafața tipului de habitat:* În ROSCI0138: 865,5 ha; În PP: 6,73 ha (u.a. 44 B, 44 C, 44 D, 44 E).

91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Acest habitat grupează: păduri de Carpinus betulus și diverse specii de Quercus, de pe versanții și piemonturile Carpaților Orientali și Meridionali, și din podișurile din vestul Ucrainei; păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen din arealul moesiatic al lui Quercion frainetto, din zona de silvostepă est-panonică și vest-pontică și din dealurile pre-pontice din sud-estul Europei. Acestea se caracterizează printr-submediteraneene de Quercion pontice (euxinice).



Pădurile dacice de răspândite la nivel național: toate din vestul și centrul țării, Transilvaniei și podișurile din Moldovei și de Curbură, în sud-Dobrogea de Nord, și în Câmpia

un amestec de specii frainetto și, în est, de specii

stejari cu carpen sunt larg dealurile peri – și intracarpatică dealurile din nordul țării, Podișul estul României, Subcarpații estul României - în special în Dunării. Ele nu sunt o

formațiune exclusivistă la scară mare, nu ocupă întreg teritoriul, ci în amestec cu alte formațiuni de păduri: stejărete, cerete, gorunete, goruneto-fagete, în funcție de diferențierea condițiilor stationale.

Correspondența cu nomenclatorul habitatelor din România (Donița et al., 2005):

- R4147 Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (Quercus robur) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Scutellaria altissima.

Condiții ecologice: Altitudini: 200-700 m. Clima: T = 10,5-7,5°C, P = 650-800 mm.

Relief: versanți slab - moderat înclinați, cu expoziții diferite, mai mult umbrite, funduri largi de văi. Soluri: de tip eutricambosol, profunde, lutoase, eubazice, hidric optimale, eutrofice.

Specii cheie: Carpinus betulus, Quercus robur, Q. petraea, Q. dalechampii, Q. cerris, Q. frainetto, Tilia tomentosa, Pyrus eleagrifolia, Cotinus coggygria, Stellaria holostea, Carex pilosa, C. brevicollis, Carpesium cernuum, Dentaria bulbifera, Galium schultesii, Festuca heterophylla, Ranunculus auricomus, Lathyrus hallersteinii, Melampyrum bihariense, Aposeris foetida, Helleborus odoratus.

Asociații vegetale: Lathyro hallersteinii-Carpinetum Coldea 1975; Aro orientalis – Carpinetum Dobrescu et. Kovacs 1973, Täuber 1992; Dentario bulbiferae- Quercetum petrae Resmeriță 1974, 1975; Tilio tomentosae – Carpinetum betuli Donița 1968; Melampyro bihariense – Carpinetum Borza 1941, Soó 1964 en Coldea 1975; Ornithogalo – Tilio- Quercetum A. Dihoru 1976.

Prezența în zona studiată: Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

- *Suprafața tipului de habitat:* În ROSCI0138: 3346,5 ha; În PP: 90,04 ha (u.a. 44 A; 45 A, 45 B; 46 A, 46 B, 46 C; 47; 48 A).

În ROSCI0290: 5633 ha; În PP: 16,76 ha (u.a. 80 A, 80 B, 80 C, 80 D, 80 E).

92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Acest habitat grupează: pădurile ripariene, zăvoaie sub forma de galerii din bazinul mediteranean dominate de *Salix alba* și *Salix fragilis* sau specii de salcii înrudite cu acestea și păduri mediteranean central-eurasiatice multistratificate cu specii de *Populus* ssp., *Ulmus* ssp., *Salix* ssp., *Alnus* ssp., *Acer* ssp., *Tamarix* ssp., *Juglans regia* și liane. În sudul României, pe Valea Dunării și vaile afluenților apar de-a lungul râurilor uneori păduri-galerii dominate de plop alb (*Populus alba*), care se apropie de cele din regiunea mediteraneană. Unele specii tipic mediteraneene lipsesc din ele, dar comparându-se componenta pădurilor din regiunea Marii Mediterane cu cele din sudul României, se constată asemănări evidente. Aceste păduri galerii fac tranziția între zăvoaiele regiunii mediteraneene și cele din Europa centrală.



Correspondența cu nomenclatorul habitatelor din România (Donița et al., 2005):

- R4405 Păduri dacice – getice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius*;
- R4406 Păduri danubian-panonice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius*

Condiții ecologice: Altitudini: 0-300 m. Clima: T = 12,5-100C, P = 400-600 mm.

Relief: grinduri nisipoase din preajma albiei râurilor, grinduri de mal din lunci, suprafețe slab înclinate din lunci care fac legătura cu grindurile de mal cu locurile joase de sub terasă, depresiuni înguste, puțin adânci. Roci: aluviuni nisipoase și stratificate, aluviuni luto-argiloase, nisip cochilifer. Soluri: de tip aluviosol, nisipoase, mijlociu profunde, uneori scheletice, mezobazice, umede-ude, cu posibile deficite în timpul verii, mezotrofice-eutrofice.

Factori limitativi: drenarea unor suprafețe de teren, defrisarea necontrolată.

Specii cheie: *Salix alba*, *Populus alba*, *Fraxinus angustifolia*, *Rubus caesius*, *Vitis vinifera* ssp. *sylvestris*, *Galium rubioides*, *Ulmus laevis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Asparagus verticillatus*, *A. tenuifolius*, *A. officinalis*.

Asociații de plante: Salici-Populetum Meijer-Drees 1936

Prezența în zona studiată: Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

- *Suprafața tipului de habitat:* În ROSCI0290: 3383 ha; În PP: 32,33 ha (u.a. 78 A, 78 B; 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 79 E, 79 F; 80 F).

Tabel 31: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile – ROSAC0138 Pădurea Bolintin

u.a.	SUP	Supr.	Categ Func-tionale	TP	Caracterul arboretului	Structura arboretu lui	Consis -tenta	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Cod habit. Romania	Cod habit. N2000	Valoare conserv.
ROSAC0138 Pădurea Bolintin													
44 A	A	20,27	1 – 4B, 5Q	622.3	Natural fundamental de productivitate mijlocie	echien	0,9	80	Rărituri	3ST 2CE 3FR 1TE 1DT	R4147	91Y0	-
44 B	A	0,33	1 – 4B, 5Q	712.2	Artificial de productivitate mijlocie	echien	0,9	25	Rărituri	8FR 2CE	R4150	91M0	-
44 C	A	4,54	1 – 4B, 5Q	712.2	Artificial de productivitate mijlocie	echien	0,9	15	Curățiri	6FR 3CE 1AR	R4150	91M0	-
44 D	A	0,62	1 – 4B, 5Q	752.2	Artificial de productivitate mijlocie	echien	0,9	25	Rărituri	2FR 1DT 2CE 5FRB	R4152	91M0	-
44 E	A	1,24	1 – 4B, 5Q	712.1	Natural fundamental de productivitate mijlocie	echien	0,8	80	Tăieri de igienă (T. progresive dec II)	7CE 2FR 1DT	R4149	91M0	-
45 A	A	14,22	1 – 4B, 5Q	622.3	Artificial de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	65	Rărituri	4ST 5FR 1DT	R4147	91Y0	-
45 B	A	13,52	1 – 4B, 5Q	622.3	Natural fundamental de productivitate mijlocie	echien	0,9	80	Rărituri	2ST 2FR 1CA 3TE 1CE 1DT	R4147	91Y0	-
45V	-	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46 A	A	10,21	1 – 4B, 5Q	622.3	Artificial de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,8	65	Rărituri	3ST 6FR 1FR	R4147	91Y0	-
46 B	A	12,65	1 – 4B, 5Q	622.3	Natural fundamental de productivitate mijlocie	echien	0,9	80	Rărituri	2ST 3TE 2FR 1DT 2CE	R4147	91Y0	-
46 C	A	0,24	1 – 4B, 5Q	622.3	Artificial de productivitate mijlocie	echien	0,9	25	Curățiri, Rărituri	9FR 1DT	R4147	91Y0	-
47	A	13,64	1 – 4B, 5Q	622.3	Natural fundamental de productivitate mijlocie	echien	0,9	80	Rărituri	3ST 2TE 4FR 1CA	R4147	91Y0	-
48 A	A	5,29	1 – 4B, 5Q	622.3	Natural fundamental de productivitate mijlocie	echien	0,8	85	Tăieri de igienă	3ST 2CE 1CA 3FR 1TE	R4147	91Y0	-
Total	-	97,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 32: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile – ROSCI0290 Coridorul Ialomiței

u.a.	SUP	Supr.	Categ Func- tionale	TP	Caracterul arboretului	Structura arboretu lui	Consis -tenta	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziția	Cod habit. Romania	Cod habit. N2000	Valoare conserv.
ROSAC0290 Coridorul Ialomiței													
78 A	X	1,89	1 – 4B, 5Q, 5R	911.2	Natural fundamental de productivitate mijlocie	echien	0,9	30	Tăieri de igienă (T. crâng dec II)	10PLA	R4406	92A0	-
78 B	X	1,08	1 – 4B, 5Q, 5R	911.2	Natural fundamental de productivitate mijlocie	echien	0,9	2	Curățiri	10PLA	R4406	92A0	-
78V	-	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79 A	X	7,52	1 – 4B, 5Q, 5R	931.2	Natural fundamental de productivitate mijlocie	echien	0,8	70	Crâng – Tăiere de Jos	10PLA	R4405	92A0	-
79 B	X	4,70	1 – 4B, 5Q, 5R	931.2	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,8	32	Tăieri de igienă (T. crâng dec II)	7PLA 3SC	R4405	92A0	-
79 C	X	5,70	1 – 4B, 5Q, 5R	931.2	Natural fundamental de productivitate mijlocie	echien	0,9	22	Rărituri	10PLA	R4405	92A0	-
79 D	X	2,20	1 – 4B, 5Q, 5R	931.2	Natural fundamental de productivitate mijlocie	echien	0,8	28	Tăieri de igienă (T. crâng dec II)	10PLA	R4405	92A0	-
79 E	X	3,49	1 – 4B, 5Q, 5R	931.2	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	22	Rărituri	8PLA 2SC	R4405	92A0	-
79 F	X	2,25	1 – 4B, 5Q, 5R	931.2	Natural fundamental de productivitate mijlocie	echien	0,9	6	Curățiri, Rărituri	10PLA	R4405	92A0	-
79A	-	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79V	-	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80 A	A	8,75	1 – 4B, 5Q, 5R	632.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	echien	0,1	105	Tăieri progresive Împăduriri sub masiv	10ST	R4147	91Y0	-
80 B	A	1,01	1 – 4B, 5Q, 5R	632.4	Artificial de productivitate mijlocie	echien	0,9	50	Rărituri	10FR	R4147	91Y0	-
80 C	A	4,22	1 – 4B, 5Q, 5R	632.5	Parțial derivat	relativ- plurien	0,8	105	Tăieri progresive (însămânțare)	2PLA 1CA 5ST 2TE	R4147	91Y0	-
80 D	X	1,21	1 – 4B, 5Q, 5R	632.5	Total derivat de productivitate mijlocie	echien	1,0	5	Curățiri, Rărituri	9PLA 1DT	R4147	91Y0	-
80 E	X	1,57	1 – 4B, 5Q, 5R	632.5	Total derivat de productivitate mijlocie	echien	0,8	75	Crâng – Tăiere de Jos	9PLA 1DT	R4147	91Y0	-

80 F	X	3,50	1 – 4B, 5Q, 5R	931.2	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ- plurien	0,7	75	Crâng – Tăiere de Jos	1ST 8PLA 1TE	R4405	92A0	-
80A	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	50,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 33: Structura arboretelor în zona de suprapunere AS cu ANPIC

Structura arboretelor	Echienă	Relativ echienă	Relativ plurienă	Plurienă	Total
u.a.-uri	44 A, 44 B, 44 C, 44 D, 44 E, 45 B, 46 B, 46 C, 47, 48 A, 78 A, 78 B, 79 A, 79 C, 79 D, 79 F, 80 A, 80 B, 80 D, 80 E	45 A, 46 A, 79 B, 79 E	80 C, 80 F	-	-
Suprafața, ha	105,52	32,62	7,72	-	145,86
%	73	22	5	-	100

*1,63 ha sunt terenuri afectate gospodăririi silvice (terenuri pentru hrana vânatului) și terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră care nu au clasă de vârstă.

Tabel 34: Clase de vârstă în zona de suprapunere AS cu ANPIC

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
u.a.-uri	44 C, 78 B, 79 F, 80 D	44 B, 44 D, 46 C, 78 A, 79 B, 79 C, 79 D, 79 E	80 B	44 A, 44 E, 45 A, 45 B, 46 A, 46 B, 47, 79 A, 80 E, 80 F	48 A	80 A, 80 C	-	-
ha	9,08	19,17	1,01	98,34	5,29	12,97	-	145,86
%	6	13	1	67	4	9	-	100

Tabel 35: Repartiția arboretelor pe clase de vârstă situate în ariile protejate

Aria protejată	Suprafața – ha, %							Total ha/%
	Clasa de vârstă							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ROSAC0138 Pădurea Bolintin	9,08	19,17	1,01	98,34	5,29	12,97	-	145,86
ROSCI0290 Coridorul Ialomiței	6	13	1	67	4	9	-	100

2.3. Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC0138 Pădurea Bolintin în zona de implementare a planului

Tabel 36: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSAC0138 Pădurea Bolintin în zona de implementare a planului

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
1355	<i>Lutra lutra (Vidra)</i>	Specia pentru care a fost declarat situl. Conform studiului de fundamentare semnele de prezență a vidrei indică o stare satisfăcătoare, însă această concluzie trebuie tratată cu precauție.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nefavorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
1188	<i>Bombina bombina (Buhaicul de baltă cu burta roșie)</i>	În situl Natura 2000 ROSCI0138 Pădurea Bolintin au fost identificate un număr de 25 de habitate acvatice. Specia <i>Bombina bombina</i> a fost semnalată și studiată în 21 din ele, număr care reprezintă 84% din totalul bălților investigate. Bălțile temporare formate în gropile sau fâgașele de pe liniile parcelare sau drumurile forestiere mențin apa o perioadă de timp mai lungă, ca urmare a protejării de soare de către coronament. Aceste tip de baltă prezintă o importanță aparte pentru menținerea <i>Bombina bombina</i> , deoarece sunt utilizate ca habitate intermediare în special pentru hrănire dar mai ales ca stații intermediare între bălțile permanente, permițând deplasarea în funcție de evoluția condițiilor locale de viață.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	Corespunzătoare	PP nu generează efecte asupra speciei
1166	<i>Triturus cristatus (Triton cu creastă)</i>	Au fost observate 119 exemplare în 15 bălți din sit. În 4 bălți au fost observate și larve. Studiul sugerează ca în aceste balti numărul de exemplare este mai mare de 100, însă nu sunt disponibile informații	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	Trebuie definită în termen de 1 an	Necunoscută	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		explicite despre mărimea populației. Pe baza informațiilor disponibile, se poate aștepta o populație de cel puțin 500 de exemplare.						
1220	<i>Emys orbicularis</i> (Țestoasă de baltă)	Pe baza cerințelor de habitat și a particularităților biologice a fost identificată ca prielnică pentru specie zona lacului Hobaia, brăzdată de canale și bălți precum și habitatele însoțite, cu sol nisipos din apropiere. Lacul Hobaia mai este cunoscut și ca Lacul Grădinari sau Lacul Lupilor.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nefavorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
1060	<i>Lycaena dispar</i> (Fluturele de foc al măcrișului)	Conform studiului de fundamentare a Planului management, specia <i>Lycaena dispar</i> a fost identificată pe suprafața sitului în perioada 12-14 iulie 2012 s-au parcurs șapte transecte pentru evaluarea fluturilor diurni. Pe transectul nr. 2 cu buruieniș la marginea drumului, s-au înregistrat 4 adulți de <i>Lycaena dispar</i> . Având în vedere suprafața extinsă a sitului (4761 ha), suma totală a indivizilor din populațiile locale este probabil mai însemnată. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.	-	Specia nu este prezentă în zona PP	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	Necunoscută	PP nu generează efecte asupra speciei

Sursa informațiilor: Formularul standard, Planul de management al ariei naturale protejate, respectiv Obiectivele de conservare specifice sitului

2.4. Specii de interes comunitar la nivelul ROSCI0290 Coridorul Ialomiței în zona de implementare a planului

Tabel 37: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0290 Coridorul Ialomiței în zona de implementare a planului

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
1337	<i>Castor fiber</i>	Habitatele de apă din sit constituie circa 6% din suprafața totală a sitului (1811 ha), din care 2 ha reprezintă lacuri din sit), fiind reprezentat de râul Ialomița și afluenți acestuia. Specia este prezentă în întreg habitatul favorabil al speciei din aria naturală protejată. Specia este prezentă în întreg habitatul favorabil al speciei din aria naturală protejată.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	1809	Trebuie definită în termen de 3 ani	PP nu generează efecte asupra speciei
1355	<i>Lutra lutra (Vidra)</i>	Habitatele de apă din sit constituie circa 6% din suprafața totală a sitului (1811 ha), din care 2 ha reprezintă lacuri din sit), fiind reprezentat de râul Ialomița și afluenți acestuia, acesta fiind potențialul habitat al vidrei.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	1809	Trebuie definită în termen de 3 ani	PP nu generează efecte asupra speciei
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Pajiștile din sit constituie circa 8,42% din suprafața totală a sitului, (circa 2282 ha), mai mult de jumătate din suprafață fiind utilizat pentru pășunat. Specia este prezentă preponderent în pășunile pășunate de către vaci, cu o densitate mai mare la est de Urziceni.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	2289,59	Trebuie definită în termen de 3 ani	PP nu generează efecte asupra speciei
1188	<i>Bombina bombina (Buhaia de baltă cu burta roșie)</i>	Zonele umede din sit (mlaștinile, turbăriile) constituie circa 0,54% din suprafața totală a sitului, (146 ha), reprezentând habitate potențiale pentru specie. Izvoarașul cu burta roșie a fost identificat în 44,5% (51) din habitatele de reproducere inventariate, fiind prezent în stadiul de larvă, adult sau subadult. A fost estimat un efectiv 3.000-3.500 indivizi	-	Specia se regăsește în zona PP, în habitate intermediare	-	146,38	Trebuie definită în termen de 3 ani	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		cu structură echilibrată pe vârstă și pe sexe. Dintre habitatele inventariate, 37,5% (42 habitate) au fost considerate ca posibile habitate potențiale. În termeni de suprafețe, habitatele populate însumează aproximativ 23,6 ha iar habitatele potențiale 8,5 ha. Specia este prezentă în bălți temporare, șanțuri cu apă, urme de vehicule, zone mlăștinoase și alte corpuri de apă cu precădere din partea vestică a sitului.						
1166	<i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă)	Zonele umede din sit (mlăștinile, turbăriile) constituie circa 0,54% din suprafața totală a sitului, (146 ha), reprezentând habitate potențiale pentru specie. Specia este o prezență rară în situl studiat. Este prezentă în bălți temporare, canale de scurgere, brațe moarte și mlaștini, toate cu suprafețe variabile.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	146,38	Trebuie definită în termen de 3 ani	PP nu generează efecte asupra speciei
1220	<i>Emys orbicularis</i> (Țestoasă de baltă)	Zonele umede din sit (mlăștinile, turbăriile) constituie circa 0,54% din suprafața totală a sitului, (146 ha), reprezentând habitate potențiale pentru specie. Specia este prezentă în lacuri, mlaștini, brațe moarte ale Ialomiței, canale de scurgere și iazuri, pe toată suprafața ariei naturale protejate.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	146,38	Trebuie definită în termen de 3 ani	PP nu generează efecte asupra speciei

Sursa informațiilor: Planul de management al sitului, Formularul standard, respectiv Obiectivele de conservare specifice sitului

Conform observațiilor realizate pe teren a urmelor de prezență și a informațiilor oferite de studiile de cartare a speciilor ce stau la baza întocmirii Planului de Management al sitului Natura 2000, ROSCI0138 Pădurea Bolintin – 2015, Planul de management integrat al ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței și obiectivele de conservare pentru aceste situri, suprafața de **147,49** ha (zona de suprapunere cu ROSAC0138 Pădurea Bolintin și ROSCI0290 Coridorul Ialomiței) din cadrul Amenajamentului Silvic U.P. I Copper reprezintă habitat pentru următoarea specie: ***Bombina Bombina***.

În cele ce urmează este prezentată specia la nivelul sitului de importanță comunitară **din zona planului**.

Bombina bombina (Buhaiul de baltă cu burta roșie)

Buhaiul de baltă cu burtă roșie (*Bombina bombina*), numit și izvoraș cu burtă roșie este o broască acvatică de șes fără coadă (anură) din familia bombinatoride (*Bombinatoridae*) răspândită din sud-estul și centrul Europei până la Munții Urali. În România se întâlnește pretutindeni în regiunile de câmpie; în Transilvania apare insular în regiunile de șes ale podișului, limita superioară de altitudine fiind 400 m. Trăiește tot timpul, cu excepția perioadei de iernare, în apă, fiind găsită în lacuri, bălți, băltoace din regiunea de șes sau chiar pe podișuri, adesea iese pe uscat pe malul apelor. Iernează pe uscat, în gropi, galerii de rozătoare, pe sub pietre, din septembrie - începutul lui octombrie până în mijlocul lui martie.



Are lungimea de 5 cm. Corpul este îndesat, bufoniform. Pupila ochiului rotundă sau în formă de inimă (cordiformă), limba discoidală și concrescută cu planșeul bucal. Capul este turtit, botul rotunjit. Ochii relativ mici, foarte proeminenți, situați dorso-lateral. Timpanul lipsește. Degetele picioarelor anterioare sunt scurte, rotunjite. Picioarele posterioare mari cu degete scurte, rotunde, turtite și cu membrane interdigitale înotoătoare ce ajung până în vârful degetelor. Spatele foarte verucos, acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, proeminenți, de cele mai multe ori cu un punct negru central. Acești negi se pot grupa în formații liniare, de obicei formând 2 umflături scurte între umeri, care converg posterior și câte o umflătură cu aspect parotoid după ochi. Abdomenul mai neted, cu granule prevăzute cu un punct negru central.

Coloritul spatelui este cenușiu, cenușiu-bej, negru-cenușiu sau brun-cenușiu (mai rar cu porțiuni colorate în verde-deschis), cu pete negre sau măslinii. Membrele anterioare și cele posterioare ca și degetele, vârgate închis transversal, vârfurile degetelor negre. Abdomenul negru-albăstrui cu galben-portocaliu până la roșu, cu pete mari, neregulate, portocalii sau roșii și cu puncte albe. De obicei predomină pigmentul închis. Exemplarele românești se caracterizează prin raritatea indivizilor pătați ventral cu roșu, predominând culoarea galbenă-portocalie.

Masculii se deosebesc de femele prin corpul puțin mai scurt, capul mai lat, membre anterioare mai puternice și prin prezența a 2 saci vocali interni, care se văd de ambele laturi ale capului în perioada de reproducere, când acești saci sunt umflați, ei devin globulari și mai mari decât capul. În perioada de reproducere, la masculi apar pe partea internă a antebrațului și a degetelor 1 și 2 ale piciorului anterior calozități nupțiale negre. Masculul emite sunete "hunk, hunk" sau "uu, uu" destul de puternice tot timpul verii, mai ales după apusul soarelui; adesea masculii își răspund unul altuia, formând un fel de cor.

Buhaiul de baltă cu burta roșie este un animal diurn și crepuscular. Hrana constă din animale acvatice, dar și din tot felul de insecte de uscat (coleoptere, himenoptere, ortoptere etc.). Are puțini dușmani, datorită glandelor veninoase din negii pielii care secretă un lichid alb, vâscos, cu miros acid, iritant. Cu toate acestea șerpii de apă îl mănâncă. În caz de pericol se ascund în mълul de pe fundul apei. Dacă este surprins pe uscat, ia o poziție de apărare aposematică cu abdomenul viu colorat răsturnat în sus, corpul rigid, îndoit convex, picioarele anterioare acoperindu-i ochii; sensul

acestui reflex (numit unkenreflex) este să simuleze moartea, fiind totodată și un semnal pentru eventualul predator că este o specie necomestibilă, veninoasă.

Perioada de reproducere începe în aprilie. Împerecherea se face prin amplex lombar, masculul îmbrățișând femela în regiunea șoldurilor. Ponta este depusă, de obicei, la finele lui aprilie și în mai și chiar de 2-3 ori pe an; ouăle sunt depuse izolat sau în grămezi mici pe fundul apei sau lipite de plante acvatice sau de ramuri submerse. O pontă cuprinde 80-100 ouă. Larvele se metamorfozează toamna, prin septembrie.

Habitat: Preferă habitatele acvatice cu vegetație bogată puțin adânci, permanente sau temporare, aflate la altitudini joase. Se poate încrucișa cu specia înrudită *Bombina variegata*, acolo unde areale de răspândire se suprapun.

Răspândire: Este prezentă în toate regiunile țării, în zone de câmpie și colinare.

Populație: Efectivele din țara noastră sunt de câteva sute de mii de exemplare.

Amenințări: Specia este aproape amenințată, principalele pericole fiind poluarea și degradarea zonelor umede.

Interpretarea informațiilor din inventarierea și cartările de teren a condus la următoarele concluzii:

1. *Bombina bombina* formează numeroase populații pe teritoriul sitului, atât în zona împădurită, în special în Malu Spart, cât și în zona Lacului Hobaia.
2. Canalele folosite de fauna cinegetică reprezintă importante habitate pentru *Bombina bombina*.
3. *Bombina bombina* a fost semnalată și în bălți cu apă semitransparentă, deși literatura de specialitate citează transparența apei drept o condiție pentru un habitat prielnic.
4. Rețeaua bălților în care a fost semnalată *Bombina bombina* este suficient de deasă pentru a permite deplasarea de la o baltă la alta. În majoritatea cazurilor, *Bombina bombina* a fost găsită în ochiuri de apă presupuse permanente, dar au fost și situații în care ochiurile de apă au fost semi-permanente sau chiar temporare.
5. În zona Lacului Hobaia, *Bombina bombina* a fost semnalată în porțiuni parțial acoperite cu vegetație lacustră sau chiar acoperite cu vegetație lacustră deasă.
6. În zona de pădure, *Bombina bombina* a fost găsită de regulă în ape ale căror maluri erau acoperite de vegetație deasă.
7. Exemplarele numărate în fiecare baltă au variat între 2 și 71 de indivizi. Estimativ habitatele investigate adăpostesc în jur 50-1000 exemplare de *Bombina bombina*.
8. Majoritatea bălților investigate au prezentat un fund mîlos, ceea ce indică bune condiții pentru hibernarea *Bombina bombina* în sit.
9. Nu au fost găsite exemplare strivite de traficul auto.
10. Nu au fost semnalate exemplare din specia *Bombina variegata*, ceea ce denotă un risc insignifiant de hibridizare.

Specia este prezentă în bălți temporare, șanțuri cu apă, urme de vehicule, zone mlăștinoase și alte corpuri de apă cu precădere din partea vestică a sitului, conform Planului de management integrat al ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței.

2.5. Specii de interes comunitar la nivelul ROSPA0152 Coridorul Ialomiței în zona de implementare a planului

Tabel 38: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0152 Coridorul Ialomiței în zona de implementare a planului

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
A402	<i>Accipiter brevipes</i> (Uliu cu picioare scurte)	Mărimea populației este estimată la 3 – 5 perechi cuibăritoare. Specie cu preferință ridicată pentru zonele împădurite de joasă altitudine situate în apropierea unor ape. În sit specia a fost observată în arealul sud-estic.	3-5	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	18000	Bună	PP nu generează efecte asupra speciei
A229	<i>Alcedo atthis</i> (Pescăraș albastru)	Aproximativ 6,5% din suprafața sitului este reprezentat de ape curgătoare și lacuri, care reprezintă habitatul de hrănire pentru aceste specii. Specie identificată în majoritatea habitatelor acvatice din sit, la malul suprafețelor de apă deschisă.	20-30	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	1645	Bună	PP nu generează efecte asupra speciei
A060	<i>Aythya nyroca</i> (Rață roșie)	Aproximativ 0,6% din suprafața sitului este reprezentat de mlaștini, turbării și stufăriș, condiții optime pentru speciile cuibăritoare din sit. Efectivele mai mari ale acestei specii sunt întâlnite în perioada pasajului; totuși, în urma aplicării metodologiei de inventariere au fost observate 3-5 perechi cuibăritoare în sit. Specia are o preferință ridicată pentru lacurile de mică adâncime, cu vegetație submersă și palustră bogată.	8-12	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	147	Necunoscută	PP nu generează efecte asupra speciei
A403	<i>Buteo rufinus</i> (Șorecar mare)	Mărimea populației este estimată la 2-3 perechi cuibăritoare. Specia a fost observată în arealul sudic al sitului, în special vânând în zonele deschise.	2-3	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	18000	Bună	PP nu generează efecte asupra speciei
A030	<i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)	Mărimea populației este estimată la 1 pereche cuibăritoare și la 50-100 de	1	Specia nu este prezentă în zona PP	-	18000	Bună	PP nu generează efecte

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		indivizi aflați în pasaj. Specia a fost observată în mai multe zone din sit, în special în zonele împădurite care au în apropiere habitate umede.		conform PM				asupra speciei
A231	<i>Coracias garullus</i> (Dumbrăveancă)	Aproximativ 6,6% din suprafața sitului este reprezentat de pajiști, majoritatea suprafețelor fiind folosite pentru pășunat, iar 11% din suprafața sitului sunt terenuri arabile. specia a fost identificată în imediata apropiere a sitului.	50-70	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	4304	Bună	PP nu generează efecte asupra speciei
A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	Aproximativ 71% din suprafața sitului este reprezentat de păduri de foioase, condiții optime pentru speciile care cuibăresc în păduri. Este o prezență comună în sit, în special în pădurile mature de Quercinee.	200-250	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	18000	Bună	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A236	<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)	Specia nu este prezentă pe amplasament. Este o specie comună în sit, în special în arealul nordic al sitului. Preferă pădurile bătrâne de foioase, mixte și conifere.	20-35	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	18000	Bună	PP nu generează efecte asupra speciei
A026	<i>Egretta garzetta</i> (Egreta mică)	Aproximativ 0,6% din suprafața sitului este reprezentat de mlaștini, turbării și stufăriș, condiții optime pentru speciile cuibăritoare din sit. Specia are o distribuție largă în sit, în special în perioada pasajului. Efective mai mari pot fi observate în zona lacurilor adiacente râului Ialomița, acestea fiind locuri foarte benefice pentru hrănire.	20-50	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	147	Medie sau redusă	PP nu generează efecte asupra speciei
A379	<i>Emberioza hortulana</i> (Presură de grădină)	Aproximativ 6,6% din suprafața sitului este reprezentat de pajiști, majoritatea suprafețelor fiind folosite pentru pășunat, iar 11% din	100-200	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	4307	Necunoscută	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		suprafața sitului sunt terenuri arabile. Are o preferință ridicată pentru habitatele deschise de pășune cu tufăriș sau terenuri arabile, în special porumb și rapiță. În sit are o abundență mai ridicată în arealul sudic.						
A097	<i>Falco vespertinus</i> (Vânturel de seară)	Aproximativ 6,6% din suprafața sitului este reprezentat de pajiști, majoritatea suprafețelor fiind folosite pentru pășunat, iar 11% din suprafața sitului sunt terenuri arabile. Specia nu este prezentă pe amplasament. Este o specie care preferă habitatele deschise, de câmpie. Cuibărește în colonii de cioară de semănătură (<i>Corvus frugilegus</i>). În interiorul sitului au fost observate efective mai mari în perioada pasajului. Este cuibăritoare în arealul sudic.	200-300	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	4307	Bună	PP nu generează efecte asupra speciei
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i> (Codalb)	Mărimea populației este estimată la o pereche cuibăritoare. Specia nu este prezentă pe amplasament. Specia preferă pentru cuibărit pădurile bătrâne din apropierea coastelor marine și a lacurilor sau râurilor cu apă dulce. În sit specia a fost observată doar hrănindu-se. Nu se cunosc date certe de cuibărire.	1	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	147	Bună	PP nu generează efecte asupra speciei
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i> (Acvilă mică)	Mărimea populației este estimată la o pereche cuibăritoare. Specia nu este prezentă pe amplasament. Acvila mică este o prezență rară în sit, nu a fost observată în interiorul acestuia.	1	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	18000	Bună	PP nu generează efecte asupra speciei ui

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
A022	<i>Ixobrychus minutus</i> (Stârc pitic)	Specia preferă stufărișurile întinse cu apă la bază. Specia nu este prezentă pe amplasament. Specia preferă habitatele acvatice de apă dulce cu stufăriș. În sit a fost observată în mai multe locații, în lacurile adiacente râului Ialomița.	10-15	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	147	Bună	PP nu generează efecte asupra speciei ui
A338	<i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	Aproximativ 6,6% din suprafața sitului este reprezentat de pajiști, majoritatea suprafețelor fiind folosite pentru pășunat, iar 11% din suprafața sitului sunt terenuri arabile. Specia nu este prezentă pe amplasament. Specie comună în habitatele deschise din interiorul sitului.	200-300	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	4307	Bună	PP nu generează efecte asupra speciei
A339	<i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Aproximativ 6,6% din suprafața sitului este reprezentat de pajiști, majoritatea suprafețelor fiind folosite pentru pășunat, iar 11% din suprafața sitului sunt terenuri arabile. Specia nu este prezentă pe amplasament. Specie larg răspândită în sit, cu efective mai mari în arealul sudic al sitului.	80-150	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	4307	Bună	PP nu generează efecte asupra speciei
A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	Specia nu este prezentă pe amplasament. Este o specie cu preferințe ridicate pentru habitatele deschise și semideschise, mozaicate, cu tufărișuri sau arbori izolați. În interiorul sitului are o prezență mai comună în arealul nordic al sitului.	100-150	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	4307	Necunoscută	PP nu generează efecte asupra speciei
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Stârc de noapte)	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone	30-60	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	147	Medie sau redusă	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		mlăștinoase întinse, pentru hrănire. Specie întâlnită în sit în efective mai mari în timpul pasajului. Folosește în general zonele acvatice de mică adâncime și prezintă o preferință ridicată pentru malurile bogate în vegetație palustră. Izolat, este specie cuibăritoare.						
A234	<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Este o specie comună în sit, în special în arealul nordic al sitului. Preferă pădurile bătrâne de foioase sau mixte.	50-70	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	18000	Bună	PP nu generează efecte asupra speciei
A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	Specie cuibăritoare în sit, în interiorul pădurilor de foioase cu poieni sau zone agricole.	4-7	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	18000	Necunoscută	PP nu generează efecte asupra speciei
A307	<i>Sylvia nisoria</i> (Silvie porumbacă)	Aproximativ 6,6% din suprafața sitului este reprezentat de pajiști, majoritatea suprafețelor fiind folosite pentru pășunat, iar 11% din suprafața sitului sunt terenuri arabile. Este o specie cu distribuție largă în sit, în special în arealul sudic. Preferă zonele deschise cu tufărișuri și arbori izolați.	200-300	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	4307	Bună	PP nu generează efecte asupra speciei
A086	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)	Nu sunt disponibile date despre aceste specii. Trebuie documentat în termen de 2 ani.	-	-	-	18000	Necunoscută	PP nu generează efecte asupra speciei
A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)							
A244	<i>Galerida cristata</i> (Ciocârlan)							
A329	<i>Parus caeruleus</i>							
A262	<i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)							

În ceea ce privește speciile de păsări, conform observațiilor realizate în teren și a informațiilor oferite de Planul de management integrat al ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței, Formularul Standard și de Obiectivele de conservare pentru acest sit, suprafața de 50,30 ha (zona de suprapunere cu aria naturală protejată) reprezintă habitat pentru următoarea specie: *Dendrocopos medius*.

În cele ce urmează sunt prezentate speciile la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică din zona planului.

Leipicus (Dendrocopos) medius (Ciocănitoare de stejar)

Descriere: Este o specie de ciocănitoare de talie mai mică. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul alb cu negru (descriptiv caracterizat prin noțiunea de pestriț); spatele este negru, pe flancuri având o oglindă albă nestriată; abdomenul este alb cu striatii, iar în partea inferioară roșu pal (mai intens la mascul). Ambele sexe au o pată roșie pe ceafă (mai extinsă intens la mascul). Lungimea are o greutate medie de 50-85 g.



Etimologia denumirii (*Leipicus*) provine din cuvântul barbă și cuvântul latin *picus* - faptul că este o ciocănitoare dar genului *Picus*). Numele de *medius* - mijlociu (cu referire la medii între speciile de

știintifice: Numele de gen grecesc *leios* - neted, fără ciocănitoare (cu referire la fără "mustața" caracteristică specie provine din latinul faptul că este de dimensiuni ciocănitore pestrițe).

Localizare și specie preponderent europeană,

comportament: Este o răspândită în zonele

temperate ale continentului. Este prezentă din nordul peninsulei Iberice, până în estul Ucrainei. În nord ajunge până în țările baltice, iar în sud până în peninsula Balcanică, Asia Mică și Caucaz. În România este prezentă din zonele joase de câmpie (inclusiv Delta Dunării), până în zonele de dealuri înalte, însă legată de habitatele forestiere cu specii de cvercinee.

Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Prezența este constantă, fiind o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). În perioada de iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase.

Este o prezență comună în sit, în special în pădurile mature de Quercinee. În urma aplicării metodologiilor, specia a fost identificată în mai multe zone din sit.

Habitate: Așa cum îi spune numele, este mai ales legată de habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori din familia stejarilor (cvercinee): stejar, stejar pufos, stejar brumăriu, gorun. Apare și în habitate forestiere pure, dar și de amestec cu alte specii. Este prezent și în zăvoaie de luncă (cu plop, salcie, frasin). Preferă păduri cu arbori maturi și bătrâni, cu lemn mort abundent.

Hrană: Ciocănitoarea de stejar este specializată pe consumul nevertebratelor prezente pe și sub scoarța arborilor. Consumă larve de coleoptere, omizi ale altor insecte, afide etc. Ocazional consumă și hrană vegetală (muguri).

Fiind o specie dependentă de păduri mature, cu lemn mort, este un indicator al managementului forestier adaptat nevoilor ecologice ale speciilor protejate.

Populație: Populația europeană este estimată la 301 000-678 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 126 425 - 219 696 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca "Risc scăzut".

Tendința populațională în Europa este considerată crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este nesigură (fluctuantă).

Reproducere: Perioada de reproducere poate începe devreme, chiar în luna februarie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-8 ouă, pe care le clocesc ambele sexe. Incubarea durează 11-14 zile. Puii devin zburători la 20-26 de zile. Păsările

cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor, în special a celor morți sau lăncezi.

Amenințări și măsuri de conservare: Principala amenințare o constituie managementul forestier necorespunzător cu nevoile ecologice ale speciei. Extragerea continuă din păduri a arborilor maturi și scoaterea lemnului mort influențează negativ serios prezența și densitatea speciei. Suplimentar, utilizarea de pesticide în combaterea speciilor invazive forestiere poate avea efect negativ asupra speciei.

2.6. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate

Principalele funcții ecologice pe care suprafața studiată le deservește pentru specii sunt fie habitate de hrănire, fie culoare de pasaj. Existența speciilor de floră și faună specifice habitatelor de interes comunitar în zona studiată permite implementarea planului în arealul propus cu luarea unor măsuri privind protecția biodiversității locale.

Vom analiza astfel funcțiile ecologice identificate pe grupe funcționale după cum urmează:

Habitate

Habitatele predominante sunt cele forestiere. Cel mai important rol al *ecosistemelor forestiere* din, cât și în zona planului este acela de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. De asemenea, constituie resursă trofică, teritoriu de distribuție și pasaj (coridor ecologic), zonă de conservare și protecție, zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale, asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate. Valoarea conservativă este sporită deoarece reprezintă sursă de hrană și adăpost.

De asemenea, un rol important al habitatelor forestiere îl reprezintă lemnul mort (doborât sau pe picior). Lemnul mort participă la conservarea biodiversității, respectiv menținerea unor ecosisteme forestiere sănătoase, stabile. Importanța lemnului mort aflat în diferite stadii de descompunere reprezintă medii de viață pentru o serie de specii forestiere precum: habitate de reproducere (ex: zone de cuibărire, culcușuri, bârloage); habitate de hibernare (oferind izolație termică pe timp de iarnă); zone de refugiu (ex: amfibieni pe timp secetos); habitate de adăpost, hrănire și vânătoare. O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a îndeplini, de asemenea alte funcții ecologice importante cum ar fi: contribuția la menținerea unei stări fitosanitare favorabile; menținerea potențialului productiv al pădurilor; asigurarea condițiilor de regenerare a pădurilor în condiții grele de vegetație; îmbunătățirea regimului hidrologic.

Amfibieni

Cea mai des întâlnită și totodată cea mai comună specie de herpetofaună de interes comunitar din zona planului este *Bombina bombina*. Acest lucru poate fi observat și din datele furnizate în Planul de management și literatură. Amfibienii sunt recunoscuți ca specii indicatoare ale modificărilor globale. Amfibienii sunt așadar primele organisme afectate de poluarea apelor. Amfibienii reprezintă o verigă importantă în rețeaua trofică, fiind consumați de o gamă largă de prădători, însă, la rândul lor consumă o gamă largă de nevertebrate.

Bombina bombina este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitată în mare parte a acestuia datorită distrugerii, deteriorării și fragmentării habitatelor. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Conservarea speciei necesită măsuri simple, limitate la menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate acolo unde este cazul.

Păsări

Acest grup taxonomic ocupă multe verigi/ niveluri trofice în cadrul lanțului trofic și, ca și alte organisme vii, păsările contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale speciilor prădătoare. Importanța speciilor de păsări privind funcționarea optimă a ecosistemelor naturale este extrem de variată, numeroase specii de păsări sunt importante în procesul de reproducere a plantelor, prin intermediul serviciilor lor ca specii distribuitoare de semințe, dar

acestea prezintă importanță și datorită contribuției privind menținerea sub control a populațiilor de specii potențial dăunătoare (insecte sau rozătoare).

Având o mobilitate ridicată și nedependență în mod strict de habitat, speciile de păsări nu sunt atât de puternic afectate de activitățile antropice, putându-se retrage din zona deranjată spre zonele neafectate ale habitatului caracteristic. Condiția obligatorie este aceea ca habitatul caracteristic (favorabil) să nu fie distrus și lucrările antropice să nu fie desfășurate în etape vulnerabile ale ciclului biologic (reproducere, cuibărire, creșterea puilor).

2.7. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Conform datelor furnizate de Planul de management al sitului Natura 2000, ROSCI 0138 Pădurea Bolintin - 2015, Planul de management integrat al ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței, nr. 1851/2024, Formularele Standard ale ariilor protejate și Obiectivele de conservare pentru ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței, starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSAC (ROSCI)0138 Pădurea Bolintin, ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și al ROSPA0152 Coridorul Ialomiței este prezentată în tabelul de mai jos.

Evaluarea stării de conservare a fiecărui habitat de interes conservativ din ROSAC0138 Pădurea Bolintin

A. Evaluarea stării habitatului 91Y0

Indicator	Valoare acceptabilă	Situația actuală	Evaluare
Suprafața acoperită	Minim 1 ha	Toate suprafețele au peste 1 ha, cu mențiunea că sunt împărțite în parcele.	+++
Dinamica suprafeței	Menținere sau creștere în 10 de ani	S-a constatat menținerea suprafeței - din imaginile satelitare de arhiva LANDSAT și din discuțiile cu personalul ocolului silvic rezultă că suprafața nu s-a modificat în ultimii 10 ani.	+++
Compoziția în specii de arbori	Caracteristică	Măsurătorile executate pe teren pe ploturi pentru determinarea compoziției au evidențiat respectarea compoziției caracteristice. Nota: metodologia măsurătorilor și interpretarea s-au realizat din punct de vedere ecologic, nu forestier.	+++
Specii de arbori alohtone	Maxim 20%	În cursul investigațiilor de teren speciile alohtone au fost întâlnite sporadic, insignifiant.	+++
Numărul de arbori uscați pe picior	Minim 1/ha	În cursul transectelor pe teren s-a constatat că în general această condiție este îndeplinită. Distribuția arborilor uscați pe picior este însă randomică.	++
Compoziția stratului ierbos	Acoperire și compoziție caracteristice	Determinările cantitative pe teren prin aplicarea metodei linie-intercepție au arătat că în general acoperirea cu strat ierbos și compoziția pe specii a acestui strat sunt caracteristice.	++
Legendă: +++ Criteriu îndeplinit ++ Criteriu parțial îndeplinit + Valoare acceptabilă a criteriului			

B. Evaluarea stării habitatului 91M0

Indicator	Valoare acceptabilă	Situația actuală	Evaluare
Suprafața acoperită	Minim 1 ha	Toate suprafețele au peste 1 ha, dar sunt divizate în arii izolate/insulare în contact cu habitatul 91Y0.	++
Dinamica suprafeței	Mentținere sau creștere în 10 de ani	S-a constatat menținerea suprafeței - din imaginile satelitare de arhivă LANDSAT și din discuțiile cu personalul ocolului silvic rezultă că suprafața nu s-a modificat în ultimii 10 ani.	+++
Compoziția în specii de arbori	Caracteristică	Măsurătorile executate pe teren pe ploturi pentru determinarea compoziției au evidențiat respectarea compoziției caracteristice. Există totuși o mare varietate între ariile individuale. Nota: metodologia măsurătorilor și interpretarea s-au realizat din punct de vedere ecologic, nu forestier.	++
Specii de arbori alohtone	Maxim 20%	În cursul investigațiilor de teren speciile alohtone au fost întâlnite sporadic, în număr insignifiant, mult mai mic decât pragul măsurabil de < 5%.	+++
Numărul de arbori uscați pe picior	Minim 1/ha	În cursul transectelor pe teren s-a constatat că în general această condiție este îndeplinită. Distribuția arborilor uscați pe picior este însă randomică.	++
Compoziția stratului ierbos	Acoperire și compoziție caracteristice	Determinările cantitative pe teren prin aplicarea metodei linie-intercepție au arătat că în general acoperirea cu strat ierbos și compoziția pe specii a acestui strat sunt caracteristice.	++
Legendă: +++ Criteriu îndeplinit ++ Criteriu parțial îndeplinit + Valoare acceptabilă a criteriului			

Habitate prezente pe suprafața potențial afectată de plan suprapusă cu ANPIC, conform Planului de management

Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ din ROSAC0138 Pădurea Bolintin

C. Evaluarea stării de conservare a speciei Lutra lutra

Criteriul	Descrierea stării	Evaluare cantitativa
Populație viabilă	A fost semnalată prezența a 2 exemplare, după urmele de fecale și de hrănire.	Neconcludent
Prezența unor refugii sau ascunzișuri	Pe malul sudic al Lacului Hobaia cunoscut și ca Lacul Grădinari sau Lacul Lupilor se găsesc tufișuri și pâlcuri de copaci. Conformația/morfologia	+++
Activitate umană ce nu afectează viața vidrei	Pe malul sudic al Lacului Hobaia se desfășoară doar activități agricole.	+++ numai pe malul sudic
Lipsa barierelor naturale sau artificiale	Lacul Hobaia este împărțit în 2 secțiuni de un drum intern ce îl traversează pe direcția Vest-Est, în partea sa central-sudică. Acesta este un obstacol pentru vidră dar care poate fi totuși ocolit. Cel mai probabil habitatul său principal se găsește pe lunca Argeșului - în afara sitului, dar suficient de aproape de lac. Dacă ipoteza va fi confirmată în cursul monitorizării pe plan local și național, asigurarea conectivității între aceste 2 zone trebuie să fie prioritară.	+ necesită evaluare în cadrul rețelei Natura 2000
Dimensiunea habitatului - suficientă	Ca habitat de hrănire, Lacul Hobaia este suficient. Pentru o apreciere globală a habitatului sunt necesare date suplimentare din monitorizarea pe plan național a acestei specii, sau cel puțin pe plan regional.	+ exclusiv ca habitat de hrănire

Această specie are nevoie de un arie extrem de întinsă, precum și de prezența unor ape curgătoare cu debit și viteză semnificative. Unele lucrări de specialitate - vezi bibliografia - citează lungimi de peste 100 de km de râu/rețele de râuri, necesare pentru a forma un habitat potrivit pentru vidră. Lacurile potrivite trebuie să aibă o suprafață suficient de întinsă și să nu se afle sub impactul unor activități umane puternic perturbatoare.

Deoarece dimensiunea minimă a habitatului său este mult mai mare decât aria de pe teritoriul sitului și din vecinătatea sa ce îndeplinește condițiile enunțate, starea sa de conservare poate fi evaluată cu precizie numai la nivel regional sau național.

Criteriul utilizat de regulă pentru evaluarea stării de conservare - anume Populația Minimă Viabilă - are drept prag în cazul vidrei un număr de 500 de indivizi maturi reproducători, conform Shaffer 1981. În consecință, acest criteriu nu poate fi aplicat pe o suprafață atât de restrânsă cum este cea potrivită de pe teritoriul sitului ROSCI0138 Pădurea Bolintin, unde este posibilă cel mult prezența câtorva vidre. Activitatea de inventariere în teren pe situl Natura 2000 ROSCI0138 Pădurea Bolintin în anul 2012 a condus la semnalarea unui număr de 2 vidre.

Aplicarea criteriilor cunoscute de evaluare a stării de conservare în acest caz, doar pentru suprafața restrânsă a lacului Hobaia, are prin urmare o valoare orientativă. Finalizarea inventarierii la nivel național și derularea monitorizării prevăzute în planul de management al sitului vor aduce date suplimentare ce vor putea permite evaluarea stării de conservare a speciei cu mult mai multă rigoare. Judecând după incidența restrânsă a urmelor de hrănire și de fecale, vidra folosește Lacul Hobaia exclusiv ca habitat de hrănire. Cel mai probabil din cauza activității intense de pescuit de agrement de pe malul nordic al lacului, ea parcurge exclusiv malul sudic, unde activitatea umană este limitată la cultivarea unor câmpuri cu cereale

D. Evaluarea stării de conservare a speciei *Bombina bombina*

Criteriul de evaluare	Descriere	Evaluare
Cel puțin un ochi de apă în care populația de <i>Bombina bombina</i> se poate reproduce cu succes măcar un an.	Există cel puțin 4 bălți de reproducere.	+++
Prezența unor ochiuri de apă fără pești, cu pante de 5°-20°, cu apă adâncă de până la 50 cm pe cel puțin 50% din suprafață. 25% -50% din suprafață acoperită cu vegetație plutitoare, dar care să fie rară	Ochiurile de apă investigate corespund în mare măsură acestor condiții; vegetația plutitoare nu a fost identificată în ochiurile de apă din pădure la caracteristicile descrise.	+++
Toate componentele de habitat trebuie păstrate în zona de interes: hrănire, înmulțire	Condiția este îndeplinită.	+++
Fată de zonele agricole trebuie să existe o zonă tampon de cel puțin 25-50 m lățime	Pentru zonele din Lacul Hobaia această condiție este îndeplinită. O singură zonă de pădure nu îndeplinește aceste condiții.	++
Existența posibilității de deplasare între populațiile distincte: habitat semideschis, lemn mort sau buturugi pentru adăpost, suficiente ochiuri de apă pentru conectivitate	Rețeaua de bălți este suficient de densă, există și o mulțime de ochiuri de apă temporare.	+++
Distanța dintre 2 sub-populații de maxim 1.0 km și în nici un caz nu mai mare de 2 km.	Condiția este îndeplinită.	+++

În cursul inventarierilor de teren, *Bombina bombina* a fost semnalată în situl Natura 2000 ROSCI 0138 Pădurea Bolintin într-un număr mare de bălți.

În concluzie, având în vedere că pe teritoriul sitului ROSCI 0138 Pădurea Bolintin habitatul specific al speciei *Bombina bombina* se află într-o stare favorabilă și că nu există factori de risc care să conducă la reducerea sa, starea de conservare a speciei de *Bombina bombina* pe teritoriul sitului este considerată drept *favorabilă*.

Față de distribuția pe plan național, atât cât era cunoscută în momentul elaborării planului de management, populațiile de *Bombina bombina* de pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0138 Pădurea Bolintin se află în aria de sud, într-un cluster ce cuprinde județele Ilfov, Argeș și Giurgiu, zonă cu o densitate medie a semnalărilor. Din acest punct de vedere, importanța conservării speciei în situl Natura 2000 ROSCI 0138 Pădurea Bolintin este ridicată.

Aria de repartiție în situl Natura 2000 ROSCI 0138 Pădurea Bolintin, raportată la zona biogeografică, este semnificativă. Procesul ce explică dinamica repartiției zonale este legat de combinația conformației solului, în ce privește posibilitatea de formare de bălți care să se mențină suficient după ploi. Perspectivele viitoare pe plan local ale stării de conservare sunt favorabile, dacă se mențin atât regimul actual de gospodărire a pădurii cât și factorii geoclimatici și activitatea antropică din vecinătatea sitului.

E. Evaluarea stării de conservare a speciei *Triturus cristatus*

Criteriul de evaluare	Descriere	Evaluare
Cel puțin un ochi de apă în care populația de <i>Triturus cristatus</i> se poate reproduce cu succes măcar un an.	Există cel puțin 4 bălți de reproducere.	+++
Prezența unor ochiuri de apă fără pești, cu pante de 5°-20°	Ochiurile de apă investigate corespund în mare măsură acestor condiții;	+++
Apă adâncă de până la 50 cm pe cel puțin 50% din suprafață, sau cel puțin spre partea cu pantă lina	Ochiurile de apă investigate corespund în mare măsură acestor condiții;	+++
Prezența vegetației pe 25%- 50% din suprafață, cu formarea unor ochiuri de apă libere	Există bălți de reproducere ce corespund acestor condiții.	+++
Apropierea pădurii - preferabil la 100 m și maxim la 500 m	Toate locurile în care a fost semnalat <i>Triturus cristatus</i> îndeplinesc această condiție	+++
Toate componentele de habitat trebuie păstrate în zona de interes: hrănire, înmulțire	Rețeaua de bălți permanente și temporare se află în întregime pe teritoriul sitului, ca și pădurea adiacente	+++
Față de zonele agricole trebuie să existe o zonă tampon de cel puțin 25-50 m lățime	Nu există zone agricole în apropiere de bălțile unde a fost semnalat și analizat <i>Triturus cristatus</i> .	+++
Posibilitatea de deplasare între populațiile distincte: habitat semideschis, lemn mort sau buturugi pentru adăpost, suficiente ochiuri de apă pentru conectivitate	Rețeaua de bălți este suficient de densă, acestea se află la o distanță de aproximativ 200 m unele de altele, dacă se socotesc și suprafețele acoperite cu apă temporară	+++
Distanța dintre 2 sub-populații de maxim 1.0 km și în nici un caz nu mai mare de 2 km.	Deși există cel puțin 3 populații distincte, acestea se află la o distanță de aproximativ 2000 metri unele de altele, formând astfel o metapopulație	+++

În concluzie, având în vedere că pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0138 Pădurea Bolintin habitatul specific al speciei *Triturus cristatus* se află într-o stare favorabilă și că nu există factori de risc care să conducă la reducerea sa, starea de conservare a speciei *Triturus cristatus* pe teritoriul sitului este considerată favorabilă.

Față de distribuția pe plan național, atât cât era cunoscută în momentul elaborării planului de management, populațiile de *Triturus cristatus* de pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0138 Pădurea Bolintin se află aproape de limita sudică, într-o zonă cu o densitate foarte redusă. Din acest punct de vedere, importanța conservării speciei în situl Natura 2000 ROSCI 0138 Pădurea Bolintin este foarte ridicată.

Aria de repartiție în sit, raportată la zona biogeografică, este semnificativă. Procesul ce explică dinamica repartiției zonale este generat de combinația factorilor climatici, în special regimul pluviometric, a măsurilor de gospodărire și de evoluția a solului. Această combinație de factori direcționează posibilitatea de a se forma bălți temporare. Menținerea unei suprafețe împădurite suficient de întinse pentru a permite formarea mai multor populații izolate și chiar a unor metapopulații este un alt factor determinant al evoluției stării de conservare.

Perspectivile viitoare pe plan local ale stării de conservare sunt favorabile, dacă se mențin atât regimul actual de gospodărire a pădurii cât și factorii geoclimatici și activitatea antropică din vecinătatea sitului.

F. Evaluarea stării de conservare a speciei *Emys orbicularis*

Criteriul de evaluare	Descriere	Evaluare
Prezența unor canale de apă suficient de lungi și cu viteză de curgere ridicată pentru a asigura deplasarea	Au fost identificate pe teren canale pe suprafața agricolă dintre Lacul Hobaia și suprafața împădurită a sitului.	+
O populație suficientă pentru a fi viabilă- de regulă de minim 10 exemplare	Au fost semnalate 5 exemplare pe teritoriul sitului.	-
Lipsa amenințărilor pentru habitat	Activitatea agricolă, drumurile inclusiv autostrada, pescuitul reprezintă amenințări semnificative pentru populația acestei specii.	-

+++	Criteriu îndeplinit
++	Criteriu parțial îndeplinit
+	Valoare acceptabilă a criteriului
-	Criteriul nu este îndeplinit

Având în vedere numărul redus de exemplare semnalat și posibilitatea dispariției sau restrângerii canalelor de apă ce asigură conectivitatea dintre suprafețele ce compun situl, absolut necesare habitatului speciei *Emys orbicularis*, starea de conservare a speciei *Emys orbicularis* pe teritoriul sitului este considerată drept nefavorabilă.

Pe plan național, *Emys orbicularis* se afla într-un număr restrâns de situri Natura 2000, pe o suprafață încă necunoscută cu precizie.

Pe plan biogeografic, *Emys orbicularis* a fost semnalată în Comana - Fuhn & Vancea, 1961, Pădurea Călugăreni, Bucșani, Padina- Pădurea Tătarului, sursa: Alexandru Iftime, Oana Iftime - Observations on the herpetofauna of the Giurgiu county, Romania.

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței, starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și al ROSPA0152 Coridorul Ialomiței este prezentată în tabelul de mai jos.

Evaluarea stării globale de conservare a fiecărui tip de habitat s-a realizat pe baza:

- suprafeței ocupate;
- structurii și funcțiilor sale specifice;
- perspectivelor sale în viitor;

Evaluarea stării de conservare nu a fost realizată pentru:

- tipurile de habitate cu prezență incertă;
- tipurile de habitate a căror suprafață în sit este nesemnificativă în raport cu suprafața respectivului tip de habitat la nivel național (“suprafața relativă” fiind evaluată ca “D”).

Tabel 39: Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes conservativ din ROSCI0290 Coridorul Ialomiței

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
1.	3260 – Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculon fluitantis</i> și <i>Callitricho – Batrachion</i>	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
2.	3270 – Râuri cu maluri nămolose cu vegetație din <i>Chenopodion rubri p.p.</i> și <i>Bidention p.p.</i>	favorabilă	favorabilă	necunoscută	favorabilă
3.	40C0* – Tufărișuri de foioase ponto – sarmatice	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
4.	6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	-	-	-	-
5.	91F0 – Păduri mixte de luncă cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri – <i>Ulmenion minoris</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6.	91I0* – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
7.	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8.	92A0 – Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Tabel 40: Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes conservativ din ROSCI0290 Coridorul Ialomiței

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
1.	<i>Lutra lutra</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2.	<i>Castor fiber</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3.	<i>Spermophilus citellus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
4.	<i>Bombina bombina</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
5.	<i>Emys orbicularis</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
6.	<i>Triturus cristatus</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Tabel 41: Evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din ROSPA0152 Coridorul Ialomiței

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
1.	<i>Accipiter brevipes</i> (Uliu cu picioare scurte)	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
2.	<i>Alcedo atthis</i> (Pescăruș albastru)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3.	<i>Aythya nyroca</i> (Rața roșie)	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
4.	<i>Buteo rufinus</i> (Șorecar mare)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5.	<i>Ciconia nigra</i> (Barza neagră)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
6.	<i>Coracias garrulus</i> (Dumbrăveancă)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
7.	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8.	<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9.	<i>Egretta garzetta</i> (Egretă mică)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
10.	<i>Emberiza hortulana</i> (Presură de grădină)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
11.	<i>Falco vespertinus</i> (Vânturel de seară)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
12.	<i>Haaliaetus albicilla</i> (Codalb)	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
13.	<i>Hieraaetus pennatus</i> (Acvilă mică)	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
14.	<i>Ixobrychus minutus</i> (Stârc pitic)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
15.	<i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
16.	<i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
17.	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure)	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
18.	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Stârc de noapte)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
19.	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
20.	<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
21.	<i>Sylvia nisoria</i> (Silvie porumbacă)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

- Directiva Habitate – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică,
- Directiva Păsări (Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice).

3. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește 3 funcții principale:

- energetică
- de circulație a materiei
- de autoreglare

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozei, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu.

Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară existența, prezența tuturor treptelor piramidei trofice:

- ✓ Producători primari – reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.
- ✓ Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate animalele prezente pe teritoriul sitului.
- ✓ Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și facil de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile.

Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanț trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem și care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincție totală a unor specii. Rolul amenajamentului silvic nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră existente în fondul forestier.

Menținerea integrității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul silvic promovează și are în vedere asigurarea integrității ariei natural protejate, prin:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună;

- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe -populații locale din zonă);

- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;

- prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);

- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (răriți cu caracter preparatoriu premergător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;

- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici, ș.a.);

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate, respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor, etc.

- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

Informațiile esențiale privind relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar din ROSAC0138 Pădurea Bolintin, ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței sunt prezentate în tabelul următor:

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată din ROSAC0138 Pădurea Bolintin, ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței	Habitatele sunt condiționate de caracteristicile staționale ale etajului fitoclimatic: - F.C. – Câmpie forestieră	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire adăpost, pentru speciile de faună de interes comunitar din ROSAC0138 Pădurea Bolintin, ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței	-
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen					
92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba					
<i>Bombina bombina</i>	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciei	Depind de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0138 Pădurea Bolintin, ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței	Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede	-	-
<i>Dendrocopos medius</i>			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de cvercinee	-	-

4. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANUL DE MANAGEMENT

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.).

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 ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planul de management al ariei naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

Situl de importanță comunitară ROSAC0138 Pădurea Bolintin beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat de Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor Nr. 1968 din 2015.

În continuare sunt prezentate obiectivele generale și specifice stabilite prin Planul de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0138 Pădurea Bolintin.

Obiectivul general al planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI Pădurea Bolintin este menținerea caracteristicilor de habitat cheie pentru autoreglarea acestora și pentru funcțiile ecosistemelor.

Obiectivele specifice sunt următoarele:

- *Obiectiv specific 1:* asigurarea menținerii habitatelor 91Y0 și 91M0 și a habitatelor pentru *Triturus cristatus* și *Bombina orientalis*;
- *Obiectiv specific 2:* controlul și diminuarea presiunilor antropice din exteriorul sitului, plasarea acestora pe o evoluție în scădere;
- *Obiectiv specific 3:* Asigurarea conectivității elementelor de habitat, în special pentru *Lutra lutra* și *Emys orbicularis*.

Obiectivul general reprezintă o țintă clară care trebuie atinsă de planul general în urmărirea scopului general în perioada de timp declarată ca durată planului de management.

În cazul sitului Natura 2000 ROSCI0138 Pădurea Bolintin, gospodărirea sa până la data elaborării planului a fost realizată cu luarea în considerare a necesității protecției biodiversității. Planul de management consolidează și extinde aceasta tendință, până la punctul în care conservarea biodiversității va fi posibilă cu un minim de intervenție de protecție directă.

Astfel se va realiza trecerea de la practici de protecție la administrare pentru dezvoltare durabilă, obiectivul general al rețelei Natura 2000.

De asemenea **Obiectivele specifice de conservare pentru aria protejată ROSAC0138 Pădurea Bolintin au fost stabilite și aprobate prin Decizia ANANP Nr. 319 din 19.7.2021** 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 ROSCI0138 Pădurea Bolintin.

În aceste condiții, măsurile pentru protecția sitului de interes comunitar care sunt avute în vedere pentru implementarea proiectului vor avea ca scop conservarea habitatelor și speciilor existente în zonă.

Așadar obiectivul de conservare specific sitului pentru habitate și toate speciile de interes comunitar este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**.

Situl de importanță comunitară ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0152 Coridorul Ialomiței beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat de Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor Nr. 1851/12.08.2024.

Planul de management s-a elaborat în vederea identificării strategiei de management a ariilor naturale protejate ROSCI0290 Coridorul Ialomiței, ROSPA0152 Coridorul Ialomiței, împreună cu RONPA0850 Pădurea Alexeni și stabilirii măsurilor de management și de monitorizare, astfel încât să fie îndeplinite obiectivele pentru care aceste arii au fost desemnate.

În continuare sunt prezentate obiectivele generale și specifice stabilite prin Planul de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0152 Coridorul Ialomiței.

Obiectivul general nr. 1: Conservarea și managementul biodiversității, respectiv al speciilor și habitatelor de interes conservativ din ariile naturale protejate ROSCI0290 Coridorul Ialomiței, ROSPA0152 Coridorul Ialomiței și a stejarilor seculari din cadrul RONPA0850 Pădurea Alexeni.

Obiectivul specific 1.1: Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a celor 21 de specii de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0152 Coridorul Ialomiței.

Obiectivul specific 1.2: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de amfibieni și reptile (*Bombina orientalis*, *Emys orbicularis*, *Triturus cristatus*) din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0290 Coridorul Ialomiței.

Obiectivul specific 1.3: Menținerea stării de conservare favorabile pentru speciile de mamifere (*Lutra lutra*, *Castor fiber*, *Spermophilus citellus*) din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0290 Coridorul Ialomiței.

Obiectivul specific 1.4: Menținerea stării de conservare pentru habitatele forestiere de importanță comunitară (91Y0; 92A0; 91F0; 91I0*) din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0290 Coridorul Ialomiței.

Obiectivul specific 1.5: Îmbunătățirea stării de conservare pentru habitatul de importanță comunitară 3260 (Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din *Ranunculus fluitans* și *Callitriche-Batrachion*).

Obiectivul specific 1.6: Menținerea stării de conservare pentru habitatul de importanță comunitară 3270 (Râuri cu maluri nămolose cu vegetație din *Chenopodium rubrum* p.p. și *Bidentium p.p.*).

Obiectivul specific 1.7: Îmbunătățirea stării de conservare pentru habitatul de importanță comunitară 40C0* (Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice).

Obiectivul general nr. 2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.

Obiectivul specific 2.1: Cunoașterea evoluției stării de conservare a speciilor de păsări din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0152 Coridorul Ialomiței.

Obiectivul specific 2.2: Cunoașterea evoluției stării de conservare a speciilor de herpetofaună din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0290 Coridorul Ialomiței.

Obiectivul specific 2.3: Cunoașterea evoluției stării de conservare a speciilor de mamifere de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0290 Coridorul Ialomiței.

Obiectivul specific 2.4: Cunoașterea evoluției stării de conservare a habitatelor de importanță comunitară în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0290 Coridorul Ialomiței.

Obiectivul general nr. 3: Administrarea și managementul eficient al ariilor naturale protejate ROSCI0290 Coridorul Ialomiței, ROSPA0152 Coridorul Ialomiței și RONPA0850 Pădurea Alexeni și asigurarea durabilității managementului.

Obiectiv specific 3.1: Asigurarea managementului eficient al ariilor naturale protejate cu

scopul menținerii și/sau refacerii stării de conservare favorabile a speciilor și habitatelor de interes conservativ.

Obiectiv specific 3.2: Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime.

Obiectiv specific 3.3: Controlul activităților cu impact potențial negativ asupra speciilor și habitatelor de importanță comunitară specifice ariilor protejate vizate.

Obiectivul general nr. 4: Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management.

Obiectiv specific 4.1: Promovarea valorilor naturale din cadrul ariilor naturale protejate prin intermediul materialelor informative, site-ului web și altor mijloace de comunicare.

Obiectiv specific 4.2: Asigurarea unui nivel ridicat de educație și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul ariilor naturale protejate.

Obiectivul general nr. 5: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ.

Obiectiv specific 5.1: Utilizarea durabilă a resurselor naturale de pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate.

De asemenea **Obiectivele specifice de conservare pentru aria protejată ROSCI0290 Coridorul Ialomiței au fost stabilite și aprobate prin Nota ANANP Nr. 20519/CA/26.06.2020** 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 ROSCI0290 Coridorul Ialomiței.

În aceste condiții, măsurile pentru protecția sitului de interes comunitar care sunt avute în vedere pentru implementarea proiectului vor avea ca scop conservarea habitatelor și speciilor existente în zonă.

Așadar obiectivul de conservare specific sitului pentru habitate și toate speciile de interes comunitar este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**.

De asemenea **Obiectivele specifice de conservare pentru aria protejată ROSPA0152 Coridorul Ialomiței au fost stabilite și aprobate prin Nota ANANP Nr. 28537/BT/12.10.2021** 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 ROSPA0152 Coridorul Ialomiței.

În aceste condiții, măsurile pentru protecția sitului de interes comunitar care sunt avute în vedere pentru implementarea proiectului vor avea ca scop conservarea speciilor existente în zonă.

Așadar obiectivul de conservare la nivel de arie protejată pentru speciile de păsări de interes comunitar este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 2 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea, și modificate valorile țintă în funcție de noile informații).

5. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ANPIC, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ACESTEIA

Nu este cazul.

C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Întocmirea Studiului de evaluare adecvată prezent s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

E.1. Etapa de planificare și documentare

În prima etapă, după solicitarea intenției beneficiarului s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de avizare aplicată.

După preluarea documentației tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de ariile naturale protejate vizate, în ceea ce privește aspectele ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populațiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilități, etc.).

În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații, unul privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile și habitatele acestora din ROSAC0138 Pădurea Bolintin, ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței, posibil a fi afectate de plan și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru plan.

Ca sursă de documentare au fost Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0138 Pădurea Bolintin, Planul de management integrat al ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței, Obiectivele de conservare și Formularele Standard pentru acest siturile cu care se suprapune suprafața studiată.

E.2. Etapa de teren

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS, în același timp realizându-se observații și pentru suprafața învecinată.

Datele colectate au vizat atât prezența speciilor de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie).

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (deplasare în teren) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se află în trecere pe suprafața acestui biotop.

E.3. Etapa de birou

În această etapă s-au prelucrat și analizat datele. Informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului planului asupra integrității ariilor naturale protejate.

Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt cât și pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie.

Evaluarea impactului s-a bazat atât pe experiența unor studii similare executate de evaluator cât și pe rezultatele unor studii valoroase orientate direct asupra habitatelor forestiere de interes comunitar.

Habitatele forestiere

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

Specii de interes comunitar

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a ținut cont în mod corespunzător de datele din planul de management, datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestuia, Formularele Standard, date din Obiectivele de conservare pentru aceste arii protejate, alte publicații de pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Copper au fost analizate atât informațiile furnizate de Planurile de management, Formularul Standard și din Obiectivele de conservare, cât și datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestui document și, complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, după care a fost parcursă întreaga suprafață ce se suprapune cu ariile naturale protejate, prin căutarea activă pe unități de suprafață, prin inventarieri, actualizări sau verificări de date care s-au coroborat cu datele și observațiile făcute de colectivul de proiectanți care au întocmit amenajamentul silvic analizat.

Tabel 42: Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da / Nu/ Parțial)
Prezența speciilor ce au ca și habitat de cuibărire, hrană și odihnă, habitatele forestiere în zona de suprapunere a AS cu ANPIC	Deplasarea în teren (zona de suprapunere a AS cu ANPIC) și efectuarea de transecte urmărind curbele de nivel pentru a putea observa prezența speciilor de interes comunitar (observații directe, urme de prezență, etc.)	Prezența și distribuția speciilor	Au fost identificate următoarele specii și habitate de interes comunitar: 91MO, 91Y0, 92A0, <i>Bombina bombina</i> , <i>Dendrocopos medius</i>	DA

D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes conservativ din ROSAC (ROSCI)0138 Pădurea Bolintin sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 43: Presiunile activităților antropice cu impact asupra stării de conservare în situl Natura 2000 ROSCI0138 Pădurea Bolintin

Nr.	COD	Explicație	Descriere	Evaluare*
1	A02.01	Agricultură intensivă	În partea de Sud a sitului, terenurile agricole dintre Lacul Hobaia și suprafața împădurită au fost cultivate în special cu cereale. Nu se cunoaște modul în care au fost folosite pesticidele pe aceste suprafețe.	M
3	B02.04	Înlăturarea arborilor morți sau putrezi	Lăsarea arborilor morți sau putrezi în pădure a avut loc, dar numărul lor pare să fi fost mic.	L
4	D01.02	Șosele, drumuri, autostrăzi	Situl este străbătut atât de Autostrada A1 cât și de un drum comunal cu trafic important.	H
5	E01.04	Alte modele de dezvoltare a fondului locativ	Din investigațiile la fața locului, în ultimii ani au fost construite locuințe în apropierea sitului.	M
6	E03.01	Depozitarea de deșeuri menajere și din activități recreative	În special în partea de Nord - Căscioarele din cauza apropierii zonelor locuite are loc depozitarea de deșeuri menajere. Situația a fost confirmată și de misiuni la fața locului.	L
7	G01.02	Drumetie, călărie și vehicule nemotorizate	Pădurea este vizitată de un număr de 5-10 persoane pe zi - nesemnificativ ca impact. Lacul este frecventat de numeroși pescari.	L
8	J03.01	Reducerea sau pierderea unor caracteristici de habitat specifice	A fost posibilă formarea bălților temporare, dar evoluția distribuției lor spațiale este necunoscută; bălțile trebuie să se formeze la distanțe care să permită	L
9	K03.01	Relații de competiție interspecifică	Pe teritoriul sitului se află populații viguroase de <i>Triturus vulgaris</i> , o specie puternic competitivă față de <i>Triturus cristatus</i> . Amenințarea este prezentă pe toată suprafața împădurită a sitului.	H

*H: Importanță/impact semnificativ: influență directă sau imediată semnificativă și/sau cu afectarea unei zone extinse.

M: Importanță/impact mediu: influență directă sau imediată medie, influență în general indirectă și/sau cu afectarea unei zone moderate/doar cu afectare regională.

L: Importanță/impact scăzut: influență directă sau imediată scăzută, influență indirectă și/sau cu afectarea unei zone mici/doar cu afectare locală.

Tabel 44: Amenințările activităților antropice cu impact asupra stării de conservare în situl Natura 2000 ROSCI0138 Pădurea Bolintin

Nr.	COD	Explicație	Descriere	Evaluare*
1	A02.01	Agricultură intensivă	În partea de sud a sitului, terenurile agricole dintre Lacul Hobaia și suprafața împădurită vor continua să fie cultivate în special cu cereale.	M
2	A11	Activități agricole nemenționate în altă parte	Refacerea rețelei de irigații.	M
3	B02.01.01	Replantarea de arbori nativi	Mentținerea habitatelor pentru care a fost declarat situl este posibilă, dar apropierea dintre cele două habitate forestiere poate conduce la creșterea suprafeței zonelor de tranziție.	L

Nr.	COD	Explicație	Descriere	Evaluare*
4	B02.04	Înlăturarea arborilor morți sau putrezi	Odată cu punerea în aplicare a Planului de management al sitului acest risc va scădea, dar este necesară o perioadă de monitorizare pentru a determina cu claritate câte astfel de trunchiuri ar trebui lăsate și unde.	L
5	B06	Păscutul animalelor în pădure	Este de așteptat ca numărul de vite mari să crească, odată cu creșterea sprijinului Uniunii Europene. Suprafața de păscut este însă limitată natural la zona din nordul Lacului Hobaia.	L
6	D01.02	Șosele, drumuri, autostrăzi	Odată cu completarea rețelei de autostrăzi, traficul va crește.	H
7	E01.04	Alte modele de dezvoltare a fondului locativ	Vor apărea locuințe de vacanță.	H
8	E03.01	Depozitarea de deșeuri menajere și din activități recreative	Va continua depozitarea de astfel de deșeuri în special în zona de nord și în preajma drumurilor. Experiența internațională demonstrează că scăderea depozitării ilegale necesită mult timp.	L
9	G01.02	Drumetie, călărie și vehicule nemotorizate	Este posibil ca odată cu punerea în valoare a sitului să crească și cererea pentru astfel de activități.	M
10	J03.01	Reducerea sau pierderea unor caracteristici de habitat specifice	Formarea și mai ales menținerea bălților de reproducere și a celor temporare este supusă variației factorilor de vreme și de climă locală.	H
11	K03.01	Relații de competiție interspecifică	Populațiile de <i>Triturus vulgaris</i> au vigoarea necesară pentru a rezista și în lipsa experienței internaționale este dificil de imaginat o măsură de contracarare.	H

*H: Importanță/impact semnificativ: influență directă sau imediată semnificativă și/sau cu afectarea unei zone extinse.

M: Importanță/impact mediu: influență directă sau imediată medie, influență în general indirectă și/sau cu afectarea unei zone moderate/doar cu afectare regională.

L: Importanță/impact scăzut: influență directă sau imediată scăzută, influență indirectă și/sau cu afectarea unei zone mici/doar cu afectare locală.

În mod firesc, nu toate obiectivele de investiții sau nu toate aceste activități antropice desfășurate (sau eventual propuse) pe raza sitului, produc sau pot produce efecte negative asupra stării de conservare a ariilor naturale protejate vizate. La nivelul ariilor naturale protejate s-au identificat următoarele activități importante cu impact potențial asupra obiectivelor de conservare: agricultura intensivă, utilizarea fertilizanților și a produselor biocide, pășunatul intensiv, extragerea nisipului/pietrișului, depozitarea deșeurilor menajere și poluarea apelor de suprafață.

**Tabel 45: Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0290
Coridorul Ialomiței – Habitate**

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale
A.2.	Detalii	Pășunatul cu animale domestice (oi, capre, cai) în zonele cu tufărișuri de importanță comunitară (40C0*).
A.3.	Presiune actuală	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)
A.4.	Detalii	Existența în compoziția arboretului a unor specii nenative (salcâm, frasin american, plop euramericani). O proporție de peste 20% în compoziție este considerată presiune.
A.5.	Presiune actuală	B06 Pășunatul în pădure/în zonă împădurită
A.6.	Detalii	Pășunatul cu animale domestice în habitate forestiere de interes comunitar limitrofe zonelor de pășunat sau a stânelor.
A.7.	Presiune actuală	C01.01.02 Extragerea de nisip și pietriș
A.8.	Detalii	Extragerea neorganizată de nisip din albia minoră a râului Ialomița, din zonele cu habitatul 3270.
A.9.	Presiune actuală	E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere
A.10.	Detalii	Abandonarea deșeurilor în zona habitatelor de interes comunitar (3260).
A.11.	Presiune actuală	H01.03 Poluarea apelor de suprafață; alte surse
A.12.	Detalii	Existența unor depozite de deșeuri în apropierea cursului de apă (3260).
A.13.	Presiune actuală	I01 Specii invazive non-native (alogene)
A.14.	Detalii	Este cazul speciei <i>Amorpha fruticosa</i> , invadantă în arboretele din habitatul 92A0 din zonele de luncă (zona Brațul Borcea).
A.15.	Presiune actuală	K01.01 Eroziune
A.16.	Detalii	Erodarea versanților pe care este instalat habitatul 40C0*.

**Tabel 46: Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0290
Coridorul Ialomiței - herpetofaună**

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice
A.2.	Detalii	În cadrul habitatelor de reproducere vizate de presiune se regăsesc speciile <i>Bombina bombina</i> și <i>Triturus cristatus</i> . Distribuția presiunii este randomizată.
A.3.	Presiune actuală	D01.02 Drumuri, autostrăzi
A.4.	Detalii	Presiunea prezintă intensitate scăzută pentru habitatul potențial de <i>Triturus cristatus</i> din partea de vest a sitului.
A.5.	Presiune actuală	G05.04 Vandalism
A.6.	Detalii	Deteriorarea/distrugerea intenționată a habitatului utilizat de specie prin abandonarea deșeurilor.
A.7.	Presiune actuală	G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune
A.8.	Detalii	Presiunea a fost identificată pentru un singur habitat cu distribuție izolată din partea de vest a sitului și vizează toate cele trei specii de interes conservativ.
A.9.	Presiune actuală	J02.04 Modificări de inundare
A.10.	Detalii	Presiunea a fost identificată pentru un singur habitat cu distribuție izolată din partea de est a sitului, în apropierea localității Giurgeni și vizează toate cele trei specii de interes conservativ, și anume <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> și <i>Emys orbicularis</i> .
A.11.	Presiune actuală	K01.03 Secare
A.12.	Detalii	Presiunea a fost identificată pentru habitate predominant localizate în partea de vest a sitului și vizează toate speciile de herpetofaună din sit.

Tabel 47: Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ROSCI0290 Coridorul Ialomiței – habitate

Cod	Parametru	Descriere
B.1.	Amenințare viitoare	A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale
B.2.	Detalii	Pășunatul cu animale domestice (oi, capre, cai) în zonele cu tufărișuri de importanță comunitară (40C0*).
B.3.	Amenințare viitoare	B06 Pășunatul în pădure/în zonă împădurită

Cod	Parametru	Descriere
B.4.	Detalii	Pășunatul cu animale domestice în habitate forestiere de interes comunitar limitrofe zonelor de pășunat sau a stânelor.
B.5.	Amenințare viitoare	C01.01.02 Extragerea de nisip și pietriș
B.6.	Detalii	Lucrări de decolmatare și reprofilare a albiei minore cu exploatare de agregate minerale în vederea asigurării secțiunii de scurgere a apei și evitarea unor viituri, stabilizarea albiei, punerea în siguranță a obiectivelor socio-economice, când aceste lucrări au loc în raza habitatului 3270.
B.7.	Amenințare viitoare	E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere
B.8.	Detalii	Abandonarea deșeurilor în zona habitatului de interes comunitar (3260).
B.9.	Amenințare viitoare	H01.03 Poluarea apelor de suprafață; alte surse
B.10.	Detalii	Existența unor depozite de deșeuri în apropierea cursului de apă (3260).
B.11.	Amenințare viitoare	I01 Specii invazive non-native (alogene)
B.12.	Detalii	Este cazul speciei <i>Amorpha fruticosa</i> , invadantă în arboretele din habitatul 92A0 din zonele de luncă (zona Brațul Borcea).
B.13.	Amenințare viitoare	K01.01 Eroziune
B.14.	Detalii	Erodarea versanților pe care este instalat habitatul prioritar 40C0*.

Tabel 48: Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ROSCI0290 Coridorul Ialomiței – mamifere

Cod	Parametru	Descriere
B.1.	Amenințare viitoare	H01 - poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)
B.2.	Detalii	Existența unor depozite de deșeuri în apropierea cursului de apă (3260).
B.3.	Amenințare viitoare	F03.02.03 - capcane, otrăvire, braconaj
B.4.	Detalii	Prin pagubele pe care le face această specie asupra pisciculturii, vor exista conflicte cu persoanele care desfășoară activități legate de piscicultură în zonă; astfel, se poate recurge la utilizarea capcanelor sau a braconajului asupra unor exemplare care cauzează probleme.
B.5.	Amenințare viitoare	A02.03 - înlocuirea pășunii cu terenuri arabile

Cod	Parametru	Descriere
B.6.	Detalii	Marea majoritate a suprafețelor agricole din vecinătatea zonei protejate este lucrată, astfel amenințarea pe zonele ocupate cu pășuni va fi din ce în ce mai mare, pentru transformarea acestora în teren agricol.
B.7.	Amenințare viitoare	A04.01 - pășunatul intensiv
B.8.	Detalii	Prin continuarea acordării subvențiilor pentru animale domestice, numărul acestora va rămâne constant sau va avea o ușoară creștere în viitorul apropiat, astfel presiunea pe pășuni o să continue să fie relativ mare.

Tabel 49: Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ROSCI0290 Coridorul Ialomiței – herpetofaună

Cod	Parametru	Descriere
B.1.	Amenințare viitoare	G05.04 Vandalism
B.2.	Detalii	Este vizat habitatul speciei <i>Emys orbicularis</i> , în cadrul unui habitat din partea de vest a sitului.
B.3.	Amenințare viitoare	I01 Specii invazive non-native (alogene)
B.4.	Detalii	Principala specie periclitată este <i>Emys orbicularis</i> . Amenințarea a fost identificată pentru patru habitate (două în partea de vest a sitului, două în partea de est) cu calitate ridicată.
B.5.	Amenințare viitoare	J02.10 Managementul vegetatiei acvatice și de mâl în scopul drenării
B.6.	Detalii	Principalele specii periclitare sunt <i>Emys orbicularis</i> și <i>Triturus cristatus</i> , în cadrul unui habitat din partea de vest a sitului.

Tabel 50: Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0152 Coridorul Ialomiței– păsări

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	D01.02 Drumuri, autostrăzi
A.2.	Detalii	Datorită mărimii, situl este străbătut de un număr relativ mare de drumuri, atât agricole, forestiere, cât și drumuri comunale, intercomunale, asfaltate. În cadrul drumurilor asfaltate unde se circulă cu viteză ridicată, există riscul coliziunilor cu speciile de păsări din sit.
A.3.	Presiune actuală	D02.01 Linii electrice și de telefonie

Cod	Parametru	Descriere
A.4.	Detalii	Liniile electrice și de comunicare reprezintă următoarele pericole pentru păsări: electrocutare, în condiții slabe de vizibilitate (în ceață, pe timp de noapte), coliziune cu stâlpi și cabluri.
A.5.	Presiune actuală	H05 Poluarea solului și deșeurile solide H05.01 Gunoiul și deșeurile solide
A.6.	Detalii	Gunoaiele și deșeurile solide au efecte multiple: 1) pierdere directă de habitate; 2) diminuare calitativă a habitatului (otrăvirea solului cu materiale provenite din gunoaie solide); 3) vătămări corporale/deces (înghițirea bucăților mici de plastic de către păsări, se pot tăia în cioburi de sticlă, conserve etc.).
A.7.	Presiune actuală	I01 Specii invazive non-native (alogene)
A.8.	Detalii	Speciile invazive non-native alterează habitatele naturale, ajungând la densități mari care cauzează impact negativ puternic, diminuând calitatea habitatelor naturale, hrana, spațiul pentru cuibărit/ascuns etc.). Specii alohtone invazive identificate în sit: Amorfă (<i>Amorpha fruticosa</i>) – arbuști abundenți atât în vegetația de-a lungul canalului, cât și în pădurile de luncă din sit.
A.9.	Presiune actuală	J01.01 Incendii
A.10.	Detalii	Incendierea vegetației (a miriștii și a pârluagelor, a tufărișurilor, stufărișurilor, pășunilor), din păcate, este un fenomen răspândit în România. Scopul acestor acțiuni este "curățarea" zonei respective. Efectele sunt foarte negative: pierdere directă de habitate, de foarte multe ori decesul animalelor cu mișcare limitată, distrugerea depozitului local de semințe, "eliberarea" locului pentru specii invazive.

**Tabel 51: Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0152
Coridorul Ialomiței– păsări**

Cod	Parametru	Descriere
B.1.	Amenințare viitoare	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice A08 Fertilizarea cu îngrășământ

Cod	Parametru	Descriere
B.2.	Detalii	Chimicalele și produsele hormonale folosite în agricultură pe terenurile arabile adiacente, prin pânza freatică, se pot infiltra în apa din SPA. Astfel, prin lanțul trofic, se pot acumula și atinge concentrații semnificative la nivelurile mai înalte ale lanțului trofic, unde se află și specii de păsări de interes comunitar, mai ales piscivore. Aceste substanțe au diverse efecte directe și indirecte, pot afecta: rata de creștere, metabolismul, fertilitatea, fecunditatea, grosimea cojii ouălor, rezistența la boli și infecții, natalitatea, mortalitatea etc.
B.3.	Amenințare viitoare	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în parcurs de uscare
B.4.	Detalii	Lucrările forestiere pot avea un impact direct puternic asupra speciilor de păsări care cuibăresc în păduri. Plantațiile cu specii nenative sunt habitate inferioare pădurilor naturale. Îndepărtarea tuturor arborilor uscați/în caz de uscare diminuează foarte mult densitatea insectelor saproxilofage, care reprezintă o bază de hrană foarte importantă pentru păsări. Pe de altă parte, acești arbori morți reprezintă și locuri importante de reproducere pentru unele specii care cuibăresc în scorburi.
B.5.	Amenințare viitoare	F02.01 Pescuit profesional pasiv F02.02 Pescuit profesional activ F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj F03.02.05 Captură accidentală
B.6.	Detalii	Pescuitul poate avea efecte negative multiple asupra păsărilor piscivore și nu numai: 1) păsările care vânează activ sub apă pot fi prinse în plase/vârșe etc.; 2) pescuitul afectează direct baza de hrană a multor specii acvatice de păsări. Braconajul reprezintă un impact negativ direct asupra păsărilor, mai ales asupra celor de talie mare. În urma parcurgerii etapei de teren, nu au fost observate activități de braconaj, capcane sau otrăvire a păsărilor, astfel este greu să cuantificăm gradul de amenințare.

Cod	Parametru	Descriere
B.7	Amenințare viitoare	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere
B.8.	Detalii	Efectele poluării apelor cu chimicale a fost prezentat mai detaliat în cazul presiunii A1.3. Poluarea apelor de suprafață poate proveni de la localnici, turiști/pescari, muncitorii care exploatează pădurile, sau din agricultură, de la utilaje sau substanțe chimice folosite. În caz că aceste substanțe chimice ajung în viitor în habitatele acvatice din interiorul sitului, păsările vor fi afectate atât direct, cât și indirect.

Tabel 52: Analiza presiunilor/amenințărilor din Formularul Standard și a altor PP-uri

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSCI0290 Coridorul Ialomiței	3260 - Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitans</i> și <i>Callitriche</i> – <i>Batrachion</i> ; 3270 - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație din <i>Chenopodium rubrum</i> p.p. și <i>Bidentium p.p.</i> ; 40C0 - Tufărișuri de foioase ponto – sarmatice; 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin; 91F0 - Păduri mixte de luncă cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus</i> <i>minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri – <i>Ulmion minoris</i> ; 91I0 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i> ; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen; 92A0 - Păduri galerii/ Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> ; 1335 - <i>Spermophilus</i> <i>citellus</i> ; 1337 - <i>Castor</i> <i>fiber</i> ; 1355 - <i>Lutra lutra</i> ; 1188 – <i>Bombina bombina</i> ;	Presiune actuală; Factori perturbatori	A01 - Cultivare A04 – Pășunatul A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice A10 – Restructurarea deținerii terenului agricol B01.01 – Plantare pădure pe teren deschis C01.01 – Extragere de nisip și pietriș J02.12 – Stăvilare, diguri, plaje artificiale, generalități A08 – Fertilizarea (cu îngrășământ) I01 – Specii invazive non – native (alogene)	scăzută medie medie ridică ridică ridică medie medie ridică	-	-

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	1166 - <i>Triturus cristatus</i> ; 1220 – <i>Emys orbicularis</i> .					
ROSPA0152 Coridorul Ialomiței	<i>Accipiter brevipes</i> ; <i>Accipiter nisus</i> ; <i>Alcedo atthis</i> ; <i>Aythya nyroca</i> ; <i>Buteo buteo</i> ; <i>Buteo rufinus</i> ; <i>Ciconia nigra</i> ; <i>Coracias garullus</i> ; <i>Dendrocopos medius</i> ; <i>Dryocopus martius</i> ; <i>Egretta garzetta</i> ; <i>Emberioza hortulana</i> ; <i>Falco vespertinus</i> ; <i>Galerida cristata</i> ; <i>Haliaeetus albicilla</i> ; <i>Hieraaetus pennatus</i> ; <i>Ixobrychus minutus</i> ; <i>Lanius collurio</i> ; <i>Lanius minor</i> ; <i>Lullula arborea</i> ; <i>Motacilla alba</i> ; <i>Nycticorax nycticorax</i> ; <i>Parus caeruleus</i> ; <i>Parus major</i> ; <i>Pernis apivorus</i> ; <i>Picus canus</i> ; <i>Sylvia nisoria</i> .	Presiune actuală; Factori perturbatori	A02.01 – Agricultură intensivă C01.01 – Extragere de nisip și pietriș F03.01 – Vanatoare F03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj B01 – Plantarea de pădure pe teren deschis	ridică scăzută mediu scăzută ridică	-	-

E. EVALUAREA IMPACTULUI

Evaluarea impacturilor asupra ROSAC(ROSCI)0138 Pădurea Bolintin, ROSCI00290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale celor 3 arii protejate, stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru a analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfășurarea activității analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale sitului. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei activități propuse de plan îl are asupra biotopului (modificarea nivelului hidrologic, contaminarea apei cu poluanți etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de interes conservativ – habitate și specii Natura 2000.

Astfel etapele urmate în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:

- ✓ Identificarea condițiilor inițiale din situl Natura 2000, a presiunilor și amenințărilor
- ✓ Identificarea efectelor și a formelor de impact;
- ✓ Analiza formelor de impact în raport cu situl Natura 2000;
- ✓ Evaluarea semnificației impacturilor;
- ✓ Identificarea măsurilor de reducere a impactului
- ✓ Evaluarea impactului rezidual
- ✓ Evaluarea impactului cumulativ;
- ✓ Măsuri de evitare și reducere a impacturilor cumulative;
- ✓ Evaluarea impactului rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului;
- ✓ Program de monitorizare.

În subcapitolele ce urmează va fi descrisă metodologia utilizată pentru parcurgerea fiecărei etape și vor fi interpretate rezultatele parcurgerii fiecărei etape.

1. IDENTIFICAREA ȘI CUANTIFICAREA IMPACTULUI

Pentru a putea realiza o evaluare calitativă și cantitativă a tipurilor de impact este necesară analizarea impactului din prisma următorilor factori:

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

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ european incluse în formularele standard ale siturilor Natura 2000 și în deciziile privind obiectivele de conservare specifice, poate fi analizat în raport cu următoarele categorii (forme de impact):

- Pierderea de habitat (PH);
- Alterarea habitatelor (AH);
- Fragmentarea habitatelor (FH);
- Perturbarea activității speciilor (PAS);
- Reducerea efectivelor populaționale (REP).

În tabelul următor este analizat impactul soluțiilor tehnice adoptate de planul Amenajamentului silvic al U.P. I Copper asupra habitatelor și speciilor prezente în zona de suprapunere a acestuia cu ANPIC.

Tabel 53: Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ținta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de produse principale	Extragere arbori	AH, PAS, REP (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări)	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: nu afectează	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen; 92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> ; <i>Bombina bombina</i> ; <i>Dendrocopos medius</i>	Suprafața Habitatului speciilor, Specii de arbori caracteristice, Volumul de lemn mort la sol și pe picior cu diametru mai mare de 35 cm. Mărimea populației	0,26% 0,32% 0,42% 0,80%	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Creșterea nivelului de zgomot	PAS	PAS	PAS	Nu se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Pe termen scurt: PAS Pe termen lung: nu afectează	<i>Bombina bombina</i> ; <i>Dendrocopos medius</i>	Mărimea populației	0,42% 0,80%	Zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe
	Emisii de poluanți în apă și sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Pe termen scurt: PAS, REP Pe termen lung: nu afectează	<i>Bombina bombina</i> ; <i>Dendrocopos medius</i>	Mărimea populației	0,14% 0,40%	În raport cu durata de desfășurare a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ținta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Mortalitatea indivizilor	REP	REP	REP		Pe termen scurt: REP Pe termen lung: nu afectează		Mărimea populației	0,14% 0,40%	
	Distrugerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS		Pe termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: nu afectează		Suprafața habitatului	0,17% 0,14%	
	Modificarea calității aerului	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP		Pe termen scurt: PAS, REP Pe termen lung: nu afectează		Mărimea populației	0,14% 0,40%	
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (Curățiri, Rărituri)	Extragere arbori (Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei, elimină speciile necorespunzătoare tipului natural de pădure.	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu se cumulează cu alte AS din zona planului	Termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: nu afectează	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen; 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba; Bombina bombina; Dendrocopos medius	Suprafața habitatului, Specii de arbori caracteristice, Număr specii edificatoare în stratul ierbos, Prezența speciilor invazive/ alohtone, Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm. Mărimea populației	0,78% 0,49% 0,37% 0,28% 0,40%	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ținta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Creșterea nivelului de zgomot	PAS	PAS	PAS	Nu se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Pe termen scurt: PAS Pe termen lung: nu afectează	<i>Bombina bombina;</i> <i>Dendrocopos medius</i>	Mărimea populației	0,42% 0,80%	Zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe
	Emisii de poluanți în apă și sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Pe termen scurt: PAS, REP Pe termen lung: nu afectează	<i>Bombina bombina;</i> <i>Dendrocopos medius</i>	Mărimea populației	0,14% 0,40%	În raport cu durata de desfășurare a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**
	Mortalitatea indivizilor	REP	REP	REP		Pe termen scurt: REP Pe termen lung: nu afectează		Mărimea populației	0,14% 0,40%	
	Distrugerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS		Pe termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: nu afectează		Suprafața habitatului	0,17% 0,14%	
	Modificarea calității aerului	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP		Pe termen scurt: PAS, REP Pe termen lung: nu afectează		Mărimea populației	0,14% 0,40%	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ținta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de igienă	Extragere arbori (Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte)	AH, PAS, REP (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci)	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu se cumulează cu alte AS din zona planului	Termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: nu afectează	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen; 92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> ; <i>Bombina bombina</i> ; <i>Dendrocopos medius</i>	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior. Mărimea populației.	0,14% 0,06% 0,26%	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Creșterea nivelului de zgomot	PAS	PAS	PAS	Nu se cumulează cu alte AS din zona planului	Pe termen scurt: PAS Pe termen lung: nu afectează	<i>Bombina bombina</i> ; <i>Dendrocopos medius</i>	Mărimea populației	0,42% 0,80%	Zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe
	Emisii de poluanți în apă și sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu se cumulează cu alte AS din zona planului	Pe termen scurt: PAS, REP Pe termen lung: nu afectează	<i>Bombina bombina</i> ; <i>Dendrocopos medius</i>	Mărimea populației	0,14% 0,40%	În raport cu durata de desfășurare a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ținta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Mortalitatea indivizilor	REP	REP	REP		Pe termen scurt: REP Pe termen lung: nu afectează		Mărimea populației	0,14% 0,40%	în timp și spațiu**
	Distrugerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS		Pe termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: nu afectează		Suprafața habitatului	0,17% 0,14%	
	Modificarea calității aerului	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP		Pe termen scurt: PAS, REP Pe termen lung: nu afectează		Mărimea populației	0,14% 0,40%	

**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual.

2. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTURILOR

Semnificația impactului s-a evaluat la nivelul fiecărei arii protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSAC0138 Pădurea Bolintin, ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței), pentru speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul următor.

Tabel 54: Evaluarea impactului

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI)0138 Pădurea Bolintin
2.	Componentă Natura 2000	Habitate
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	91M0
4.	Denumire științifică habitat/specie	Păduri balcano-panonice de cer și gorun
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Habitat intersectat de PP u.a. 44 B, 44 C, 44 D, 44E Habitat prezent în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management, Amenajament silvic
9.	Sursa informațiilor	OC, FS, Amenajament silvic, PM
10.	Starea de conservare	Necunoscută
11.	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Suprafață habitat 2. Abundență specii edificatoare de arbori 3. Număr specii edificatoare în stratul ierbos 4. Abundență specii invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare 5. Volum lemn mort pe picior sau pe sol 6. Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani cu diametru mai mare de 45
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Ha 2. Procent de acoperire/ 500 m ² 3. Număr specii / 500 m ² 4. %/ha 5. m ³ / ha 6. Număr arbori/ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. Urmează a fi definită în termen de 2 ani. 2. <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. dalechampii</i> , <i>Q. polycarpa</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Tilia tomentosa</i> 3. <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Carex montana</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Potentilla alba</i> , <i>P. micrantha</i> , <i>Tanacetum corymbosum</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Vicia cassubica</i> , <i>Viscaria vulgaris</i> , <i>Lychnis coronaria</i> , <i>Achillea distans</i> , <i>A. nobilis</i> , <i>Silene nutans</i> , <i>S. viridiflora</i> , <i>Hieracium racemosum</i> , <i>H. sabaudum</i> , <i>Gallium schultesii</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Veratrum nigrum</i> , <i>Peucedanum oreoselinum</i> , <i>Helleborus</i>

		odorus. Luzulaforsteri, Carex praecox. Pulmonaria mollis, Melittis melissophyllum, Glechoma hirsuta, Geum urbanum, Genista tinctoria, Lithospermum purpureocaeruleum (syn. Buglossoides purpureocaerulea), Calluna vulgaris, Primula acaulis SUBs. rubra 4. Urmează a fi definită în termen de 3 ani. 5. Urmează a fi definită în termen de 3 ani. 6. Urmează a fi definită în termen de 3 ani.
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Urmează a fi definită în termen de 2 ani. 2. Cel puțin 60 3. Cel puțin 3 4. Mai puțin de 10 5. Cel puțin 20 6. Cel mult 5
17.	Posibil să fie afectat de PP	DA
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea 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. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la diminuarea suprafețelor habitatelor de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Asigurarea menținerii stării favorabile a habitatului 91M0 Menținerea lemnului mort în pădure prin: a) Lăsarea unor arbori putrezi în picioare, cu semnalarea corespunzătoare a acestora; b) Lăsarea unor trunchiuri pe sol, după tăiere; c) Depunerea unor trunchiuri de arbori putrezi, în zonele unde nu sunt suficiente. Monitorizarea stării habitatului 91M0: analiza datelor de management al pădurii pentru a determina potențialele evoluții ce ar putea afecta stabilitatea ecosistemelor, cum ar fi schimbarea compoziției pe specii sau modificarea stratului ierbos, analiza imaginilor satelitare. Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora; Menținerea suprafețelor actuale ale habitatului; Managementul conservativ cu regenerări naturale;

		Menținerea diversității de specii lemnoase native; La punerea în valoare se vor păstra 3-5 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, cu valoare economică mică; Se vor lua măsuri de prevenire a incendiilor și de control al tăierilor în delict. Se interzice reîmpădurirea terenurilor și executarea completărilor cu specii alohtone. Se va evita executarea reîmpăduririlor cu o singură specie (monoculturi). Se va promova regenerarea naturală. Se va asigura regenerarea suprafețelor exploatate, în maxim doi ani de la ultima tăiere. Se va evita realizarea de căi de scos-apropiat, pe pante mari sau în perioade cu precipitații abundente, pentru reducerea fenomenului de eroziune și alunecare a solului. Se vor îndepărta speciile invazive (ex. Salcâmul). Este de dorit ca, în cuprinsul habitatului, să se creeze și să se mențină un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, să fie, cel puțin, unul matur). Doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințis deja instalat. Este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna, pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințisul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI)0138 Pădurea Bolintin
2.	Componentă Natura 2000	Habitate
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	91Y0
4.	Denumire științifică habitat/specie	Păduri dacice de stejar și carpen
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Habitat intersectat de PP u.a. 44 A; 45 A, 45 B; 46 A, 46 B, 46 C; 47; 48 A Habitat prezent în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management, Amenajament silvic
9.	Sursa informațiilor	OC, FS, Amenajament silvic, PM
10.	Starea de conservare	Necunoscută
11.	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Suprafață habitat 2. Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundență totală 3. Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) 4. Abundența speciilor invazive și potențial invazive 5. Abundența ecotipurilor necorespunzătoare, specii din afara arealului 6. Volum lemn mort pe sol sau pe picior
13.	Unitatea de	Conform OC

	măsură parametru	1. Ha 2. %/ 500 m ² 3. Număr specii / ha 4. %/ha 5. %/ha 6. m ³ / ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. Urmează a fi definită în termen de 2 ani. 2. <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Quercus dalechampii</i> , <i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus frainetto</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Pyrus pyraister</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> 3. <i>Stellaria holostea</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>C. brevifolia</i> , <i>Carpesium cernuum</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Gallium schultesii</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Ranunculus auricomus</i> , <i>Lathyrus hallersteinii</i> , <i>Melantpyrum bihariense</i> , <i>Aposeris foetida</i> . 4. Valoarea parametrului va fi stabilit la următoarea monitorizare a habitatului 5. Valoarea parametrului va fi stabilit la următoarea monitorizare a habitatului 6. Urmează a fi definită în termen de 3 ani
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Urmează a fi definită în termen de 2 ani. 2. Cel puțin 70 3. Cel puțin 3 4. Mai puțin de 1 5. Cel mult 10 6. Cel puțin 20
17.	Posibil să fie afectat de PP	DA
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea 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. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la diminuarea suprafețelor habitatelor de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi	Asigurarea menținerii stării favorabile a habitatului 91Y0 Menținerea lemnului mort în pădure prin: a) Lăsarea unor arbori putrezi în picioare, cu semnalarea

	reziduale nesemnificative	corespunzătoare a acestora; b) Lăsarea unor trunchiuri pe sol, după tăiere; c) Depunerea unor trunchiuri de arbori putrezi, în zonele unde nu sunt suficiente. Monitorizarea stării habitatului 91Y0: analiza datelor de management al pădurii pentru a determina potențialele evoluții ce ar putea afecta stabilitatea ecosistemelor, cum ar fi schimbarea compoziției pe specii sau modificarea stratului ierbos, analiza imaginilor satelitare. Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora, pe cât posibil; Menținerea suprafețelor actuale ale habitatului; Managementul conservativ cu regenerări naturale; Menținerea diversității de specii lemnoase native; La punerea în valoare se vor păstra 3-5 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, cu valoare economică mică; Se vor lua măsuri de prevenire a incendiilor și de control al tăierilor în delict. Se interzice reîmpădurirea terenurilor și executarea completărilor cu specii alohtone. Se va evita executarea reîmpăduririlor cu o singură specie (monoculturi). Se va promova regenerarea naturală. Se va asigura regenerarea suprafețelor exploatare, în maxim doi ani de la ultima tăiere. Se va evita realizarea de căi de scos-apropiat, pe pante mari sau în perioade cu precipitații abundente, pentru reducerea fenomenului de eroziune și alunecare a solului. Se vor îndepărta speciile invazive (ex. Salcâmul). Este de dorit ca, în cuprinsul habitatului, să se creeze și să se mențină un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, să fie, cel puțin, unul matur). Doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințis deja instalat. Este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna, pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințisul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSCI0290 Coridorul Ialomiței
2.	Componentă Natura 2000	Habitate
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	91Y0
4.	Denumire științifică habitat/specie	Păduri dacice de stejar și carpen
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Habitat intersectat de PP u.a. 80 A, 80 B, 80 C, 80 D, 80 E Habitat prezent în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management, Amenajament silvic

9.	Sursa informațiilor	OC, FS, Amenajament silvic, PM
10.	Starea de conservare	Urmează a fi definită în termen de 3 ani
11.	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Suprafața habitatului 2. Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundență totală 3. Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) 4. Abundență specii invazive, ruderaie nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurilor necorespunzătoare 5. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 6. Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Ha 2. %/ ha 3. Număr specii / ha 4. %/ha 5. m ³ / ha 6. Număr arbori/ ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. Suprafața acestui habitat reprezintă aproximativ 21% din suprafața totală a sitului. 2. <i>Quercus petraea</i> subs. <i>petraea</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. tomentosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. Platanoides</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Malus sylvestris</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i> 3. <i>A. ranunculoides</i> , <i>Adoxa moschatellina</i> , <i>Allium ursinum</i> , <i>Corydalis cava</i> , <i>C. Solida</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galanthus nivalis</i> , <i>Ranunculus ficaria</i> , <i>Scilla bifolia</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>C. sylvatica</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lathyrus vern us</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Ranunculus auricomus</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Viola mirabilis</i> , <i>V odorata</i> , <i>V reichenbachiana</i> . 4. Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri. 5. Cel puțin 20 6. Cel puțin 5
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 5633. 2. Cel puțin 70% 3. Cel puțin 3 4. Cel mult 20% 5. Cel puțin 20 6. Cel puțin 5
17.	Posibil să fie afectat de PP	DA
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor	Categorie impact

	(u.m.)	
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea 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. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la diminuarea suprafețelor habitatelor de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Promovarea tipului natural de pădure; Controlul strict al speciilor alohtone (mai ales cele cu potențial invaziv); Controlul strict al pășunatului în habitat; Reducerea/eliminarea depozitării deșeurilor în suprafețele cu habitat; Sprijinirea proprietarilor de păduri pentru administrarea durabilă a pădurilor; Controlul extragerilor neautorizate de material lemnos; Monitorizarea stării de conservare a Habitatului 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0290 Coridorul Ialomiței; Asigurarea menținerii stării favorabile a habitatului 91Y0 Menținerea suprafețelor actuale ale habitatului; Managementul conservativ cu regenerări naturale; Menținerea diversității de specii lemnoase native; La punerea în valoare se vor păstra 3-5 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, cu valoare economică mică; Menținerea de lemn mort - arbori căzuți - deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate. Se vor lua măsuri de prevenire a incendiilor și de control al tăierilor în delict. Se interzice reîmpădurirea terenurilor și executarea completărilor cu specii alohtone. Se va evita executarea reîmpăduririlor cu o singură specie (monoculturi). Se va promova regenerarea naturală. Se va asigura regenerarea suprafețelor exploatate, în maxim doi ani de la ultima tăiere. Se va evita realizarea de căi de scos-apropiat, pe pante mari sau în perioade cu precipitații abundente, pentru reducerea fenomenului de eroziune și alunecare a solului. Se vor îndepărta speciile invazive (ex. Salcâmul). Este de dorit ca, în cuprinsul habitatului, să se creeze și să se mențină un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, să fie, cel puțin, unul matur). Doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă

		porțiunile cu semînțis deja instalat. Este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna, pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semînțisul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSCI0290 Coridorul Ialomiței
2.	Componentă Natura 2000	Habitate
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	92A0
4.	Denumire științifică habitat/specie	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Habitat intersectat de PP u.a. 78 A, 78 B; 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 79 E, 79 F; 80 F Habitat prezent în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management, Amenajament silvic
9.	Sursa informațiilor	OC, FS, Amenajament silvic, PM
10.	Starea de conservare	Urmează a fi definită în termen de 3 ani
11.	Obiective de conservare	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Suprafața habitatului 2. Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundență totală 3. Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) 4. Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurilor necorespunzătoare 5. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 6. Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Ha 2. %/ ha 3. Număr specii / ha 4. %/ha 5. m ³ / ha 6. Număr arbori/ ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. Suprafața acestui habitat reprezintă aproximativ 12,47% din suprafața totală a sitului. 2. <i>Salix alba</i> , <i>Salix fragilis</i> , <i>Populus alba</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Alnus glutinosa</i> 3. <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Bidens tripartita</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Equisetum arvense</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>L. vulgaris</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Polygonum hydropiper</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Scutellaria galericulata</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Bidens tripartita</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Galium palustre</i> , <i>Iris pseudacorus</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Lycopus exaltatus</i> , <i>Mentha aquatica</i> , <i>MYOSOLIS scorpioides</i> , <i>Sium latifolium</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Stachys palustris</i> , <i>Stellaria aquatica</i> . 4. Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri.

		5. Cel puțin 20 6. Cel puțin 5
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 3383 2. Cel puțin 70% 3. Cel puțin 3 4. Cel mult 20% 5. Cel puțin 20 6. Cel puțin 5
17.	Posibil să fie afectat de PP	DA
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea 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. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la diminuarea suprafețelor habitatelor de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Promovarea tipului natural de pădure; Controlul strict al speciilor alohtone (mai ales cele cu potențial invaziv); Controlul strict al pășunatului în habitat; Reducerea/eliminarea depozitării deșeurilor în suprafețele cu habitat; Sprijinirea proprietarilor de păduri pentru administrarea durabilă a pădurilor; Controlul extragerilor neautorizate de material lemnos; Monitorizarea stării de conservare a Habitatului 92A0 Păduri-galerii de Salix alba și Populus alba în cadrul sitului Natura 2000 ROSC10290 Coridorul Ialomiței; Asigurarea menținerii stării favorabile a habitatului 92A0 Menținerea suprafețelor actuale ale habitatului; Managementul conservativ cu regenerări naturale; Menținerea diversității de specii lemnoase native; La punerea în valoare se vor păstra 3-5 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, cu valoare economică mică; Menținerea de lemn mort - arbori căzuți - deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

		Se vor lua măsuri de prevenire a incendiilor și de control al tăierilor în delict. Se interzice reîmpădurirea terenurilor și executarea completărilor cu specii alohtone. Se va evita executarea reîmpăduririlor cu o singură specie (monoculturi). Se va promova regenerarea naturală. Se va asigura regenerarea suprafețelor exploatate, în maxim doi ani de la ultima tăiere. Se va evita realizarea de căi de scos-apropiat, pe pante mari sau în perioade cu precipitații abundente, pentru reducerea fenomenului de eroziune și alunecare a solului. Se vor îndepărta speciile invazive (ex. Salcâmul). Este de dorit ca, în cuprinsul habitatului, să se creeze și să se mențină un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, să fie, cel puțin, unul matur). Doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat. Este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna, pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSCI0290 Coridorul Ialomiței
2.	Componentă Natura 2000	Amfibieni
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1188
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Bombina bombina</i> (Buhai de baltă cu burta roșie)
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP, în habitate intermediare
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management, Amenajament silvic
9.	Sursa informațiilor	OC, FS, Amenajament silvic, PM
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărime populației 2. Suprafață habitat potențial 3. Distribuția speciei în aria naturală 4. Densitatea habitatului de reproducere (O unitate are cel puțin 10 m² corp de apă adâncă (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră (coronament arbore) 5. Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)

13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr indivizi 2. Ha 3. Număr de cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia 4. Habitat de reproducere/km ² 5. % din acoperirea suprafeței
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. Urmează a fi definită în termen de 3 ani 2. Zonele umede din sit constituie circa 0,54% din suprafața totală a sitului 3. Urmează a fi definită în termen de 3 ani 4. Cel puțin 2/km, 4/km 5. Urmează a fi definită în termen de 3 ani
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Urmează a fi definită în termen de 3 ani 2. Cel puțin 146,38 3. Urmează a fi definită în termen de 3 ani 4. Cel puțin 2/km, 4/km ² 5. Urmează a fi definită în termen de 3 ani
17.	Posibil să fie afectat de PP	DA
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea 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. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la diminuarea suprafețelor habitatelor de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Restricționarea activităților care pot afecta calitatea habitatelor acvatice sau terestre utilizate de către specie; Protecția habitatelor acvatice folosite de specie pentru reproducere; Monitorizarea întinderii și suprafeței acumulărilor temporare și permanente de apă din aria protejată; Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specie; Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe; Reglementarea schimbării destinației terenurilor, în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone

		construite sau alte habitate improprie; Colectarea gunoaielor menajere din cadrul habitatului de reproducere situat între Potigrafu și Curcubeu; Monitorizarea speciei <i>Bombina bombina</i>. Interzicerea degradării zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă, depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede, barării cursurilor de apă, astuparea podurilor/ podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație. Menținerea zonelor umede și bălților habitat de reproducere. Menținerea zonelor umede și bălților de facilitare a migrației - "stepping stones". Se vor lua măsuri de protejare a speciei, în perioadele de reproducere și migrație din primăvară și vară (aprilie-mai și iulie-august). Se va limita traficul auto pe drumurile forestiere și se va interzice traversarea cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a vehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri. Se vor lua măsuri pentru a se evita contaminarea cu orice substanțe a bălților temporare sau a cursurilor de apă. Se va evita modificarea ecosistemului prin plantarea speciilor alohtone. Se interzice depozitarea rumegușului și a altor resturi în zona bălților sau pe/sub podețe.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A238
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Dendrocopos medius</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	
9.	Sursa informațiilor	OC, FS, PM
10.	Starea de conservare	Bună
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendința mărimii populației 3. Tipar de distribuție 4. Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire 5. Arbori de biodiversitate în fond forestier 6. Volum lemn mort
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi cuibăritoare 2. Schimbare procent

		3. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 4. Ha 5. Număr arbori /ha 6. m3/ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 200 de perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 4. 18000 ha 5. Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm. 6. Trebuie asigurat un volum de cel puțin 20 m3 lemn mort/ha în păduri.
15.	Actual (Maxim)	1. 250 de perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 4. 18000 ha
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 225 2. Stabilă sau în creștere 3. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale 4. Cel puțin 18000 ha 5. Cel puțin 5 6. Cel puțin 20
17.	Posibil să fie afectat de PP	DA
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea 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. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la diminuarea suprafețelor habitatelor de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Corelarea calendarului lucrărilor silvice cu cerințele etologice ale speciilor de păsări; Realizarea de demersuri privind izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice, în zonele unde se manifestă presiunea D02.01 - Linii electrice și

		telefonie; Reducerea deranjului prin evitarea sau reducerea braconajului piscicol; Monitorizarea speciei <i>Dendrocopos medius</i> în situl Natura 2000 ROSPA0152 Coridorul Ialomiței. Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție. Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.) Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice. Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate. Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit. Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plop, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale. Menținerea arbuștilor <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> și/sau a pâlcușilor de arbuști nativi. În perioada de cuibărit este necesară stabilirea și respectarea unei zone tampon, de formă circulară, în jurul cuibului. Arborii cu cuiburi nu vor fi tăiați, iar cuiburile existente nu trebuie distruse.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

2.1. Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut

În urma implementării prevederilor amenajamentului silvic, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în aria naturală protejată.

Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Implementarea amenajamentului silvic, nu va conduce la pierderea din suprafețele habitatelor de interes comunitar semnalate în zona de impact, folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori național.

2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

2.4. Durata sau persistența fragmentării

Neexistând o fragmentare a habitatelor de interes comunitar nu se poate vorbi de o durată a fragmentării a acestora.

2.5. Durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar

Perturbarea speciilor de interes comunitar este punctiformă ca întindere, fiind de scurtă durată și suprapunându-se cu durata necesară efectuării lucrărilor silvice conform **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos**, fără a avea însă un impact semnificativ.

2.6. Schimbări în densitatea populației

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor vegetali au o putere de regenerare mare datorită unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarelor de faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

2.8. Indicatori chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se generează poluanți care să poată determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, astfel nu necesită stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul implementării amenajamentului silvic U.P. I Copper asupra capitalului natural se constată că integritatea ariilor naturale protejate ROSAC (ROSCI)0138 Pădurea Bolintin, ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței nu va fi afectată.

F. MĂSURI DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

1. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI CU CARACTER GENERAL

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, *Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor.

➤ **Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure**

- Practicile propuse de gospodărire a pădurilor utilizează cât mai bine structurile și procesele naturale și folosesc măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența acestor păduri la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

- Se utilizează practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care reduc la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor sunt strict interzise.

➤ **Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)**

- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare se vor executa la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

- La stabilirea recoltelor, atât lemnoase cât și nelemnoase, s-a avut în vedere ca acestea să nu depășească un nivel durabil pe termen lung și facem recomandarea ca produsele recoltate să fie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

- Se recomandă menținerea infrastructurii actuale (drumuri, căi de scos-apropiat sau podețe) pentru a asigura circulația eficientă cu ocazia efectuării lucrărilor propuse prin aceste amenajamente fapt ce va asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

➤ **Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure**

- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

- Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate.

- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

- Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea

speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

- Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

➤ **Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)**

- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

O mențiune importantă care ajută la implementarea și respectarea măsurilor de reducere a impactului lucrărilor propuse în cadrul Amenajamentului Silvic asupra obiectivelor de conservare și integrității ariilor naturale protejate ROSAC (ROSCI)0138 Pădurea Bolintin, ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței, o reprezintă condițiile specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22, condiții care în mare parte coincid și cu măsurile de reducere a impactului propuse de acest studiu.

Astfel, pentru impacturile identificate și sintetizate în capitolul anterior, susceptibile să afecteze în mod semnificativ obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ROSAC (ROSCI)0138 Pădurea Bolintin, ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul următor.

Tabel 55: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1 - Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	P, E, R	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Suprafața habitatului	AH, PH	ianuarie – decembrie	u.a. 44 A, 44 B, 44 C, 44 D, 44 E, 45 A, 45 B, 45V, 46 A, 46 B, 46 C, 47, 48 A, 78 A, 78 B, 78V, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 79 E, 79 F, 79A, 79V, 80 A, 80 B, 80 C, 80 D, 80 E, 80 F, 80A U.P. I Copper
M2 - La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat.	E		Specii de arbori caracteristice	PAS	La activitatea de punere în valoare a arboretelor ianuarie – decembrie	
M3- La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 3-5 exemplare /ha). Menținerea de lemn mort - arbori căzuți - deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	E		Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	PAS		
M4 - La punerea în valoare se vor păstra 3-5 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, cu valoare economică mică.	E		Arbori de biodiversitate, cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	PAS		
M5 - Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii din pătura ierboasă.	P, E, R		Suprafața habitatului	AH, PH	ianuarie – decembrie	

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M6 - Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuiesc executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	E	<i>Bombina bombina</i>	Densitatea habitatului de reproducere	AH, PAS	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 44 A, 44 B, 44 C, 44 D, 44 E, 45 A, 45 B, 45V, 46 A, 46 B, 46 C, 47, 48 A, 78 A, 78 B, 78V, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 79 E, 79 F, 79A, 79V, 80 A, 80 B, 80 C, 80 D, 80 E, 80 F, 80A U.P. I Copper
M7 - În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri.	P, E, R		Suprafață habitat	AH, PAS	ianuarie – decembrie	
M8 - Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.	P, E, R		Suprafață habitat	AH, PAS	ianuarie – decembrie	
M9 - Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.	P, E, R	<i>Dendrocopos medius</i>	Suprafața habitatului	AH	ianuarie – decembrie	u.a. 78 A, 78 B, 78V, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 79 E, 79 F, 79A, 79V, 80 A, 80 B, 80 C, 80 D, 80 E, 80 F, 80A U.P. I Copper
M10 - Interzicerea aplicării tratamentelor chimice	P, E		Mărime populație	AH	ianuarie – decembrie	
M11 - Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate.	P, E, R		Volum lemn mort	PAS	La activitatea de punere în valoare a arboretelor ianuarie – decembrie	
M12 - Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.	P, E, R		Mărimea populației	AH, PAS, REP	martie – iulie	

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M13 - Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plop, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale. Menținerea arbuștilor <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> și/sau a pâlcurilor de arbuști nativi.	P, E	<i>Dendrocopos medius</i>	Suprafața habitatului	AH, PAS, REP	La activitatea de punere în valoare a arboretelor ianuarie – decembrie	u.a. 78 A, 78 B, 78V, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 79 E, 79 F, 79A, 79V, 80 A, 80 B, 80 C, 80 D, 80 E, 80 F, 80A U.P. I Copper

Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	Se adresează speciilor și habitatelor de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața Amenajamentului Silvic
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile pot menține/îmbunătăți starea de conservare și a altor habitate/specii de interes comunitar(ex.: habitatele forestiere, specii de păsări, nevertebrate)
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile se adresează tuturor parametrilor impacatați de lucrările propuse de Amenajamentul Silvic
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	În urma aplicării măsurilor de evitare a impactului, se estimează că implementarea lucrărilor propuse de Amenajamentul Silvic va avea un impact nesemnificativ
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	Amenajamentul Silvic nu prevede lucrări de construcție
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	De exemplu, creșterea volumului de lemn mort / ha sau a numărului de arbori de biodiversitate / ha
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Pentru fiecare parametru impactat, cuantificarea se face corpunzător(ex.: ha, mc / ha)
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Annual, se va urmări prin sistemul de monitorizare a măsurilor de evitare a impactului, modul în care indicatorii evoluează

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Aplicabil/ă Relevant/ă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	La nivelul fondului forestier național, măsurile de evitare a impactului au fost aplicate și în cadrul altor Amenajamente Silvice
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	La nivelul fondului forestier național, măsurile de evitare a impactului au fost aplicate și în cadrul altor Amenajamente Silvice
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Unele măsuri implică costuri suplimentare de implementare, altele fiind integrate în procesele de aplicare a lucrărilor propuse(ex.: organizarea șantierelor de exploatare forestieră)
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Au fost alese cele mai eficiente măsuri sub raport cost / menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	În urma aplicării măsurilor prevăzute impactul rezidual este nesemnificativ
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Măsurile se vor implementa conform "Calendarului privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului"
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Măsurile vor fi aplicate în perioada de aplicare a Amenajamentului Silvic

Calendarul de implementare al măsurilor este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabel 56: Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor										Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
M1 - Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	<i>91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i> <i>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</i> <i>92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alb</i>	Suprafața habitatului	AH, PH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administra tor fond forestier	Se realizează în funcție de lucrări
M2 - La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat		Specii de arbori caracteristice	PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administra tor fond forestier	Se realizează în funcție de lucrări
M3 - La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 3-5 exemplare /ha)		Volum lemn mort	PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administra tor fond forestier	Se realizează în funcție de lucrări
M4 - La punerea în valoare se vor păstra 3-5 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, cu valoare economică mică.		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administra tor fond forestier	Se realizează în funcție de lucrări
M5 - Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii din pătura ierboasă		Suprafața habitatului	AH, PH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Se realizează în funcție de lucrări

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor										Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
M6 - Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	<i>Bombina variegata</i> ,	Densitatea habitatului de reproducere	AH, PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administra tor fond forestier	Se realizează în funcție de lucrări
M7 - În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri.		Suprafață habitat	AH, PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administra tor fond forestier	Se realizează în funcție de lucrări
M8 - Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.		Suprafață habitat	AH, PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administra tor fond forestier	Se realizează în funcție de lucrări
M9 - Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.	<i>Dendrocopos medius</i>	Suprafața habitatului	AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier	Se realizează în funcție de lucrări
M10 - Interzicerea aplicării tratamentelor chimice		Mărimea populației	AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier	Se realizează în funcție de lucrări
M11 - Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial ușați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate.		Volum lemn mort	PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier	Se realizează în funcție de lucrări

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor										Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
M12 - Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.	<i>Dendrocopos medius</i>	Mărimea populației	AH, PAS, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier	Se realizează în funcție de lucrări
M13 - Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plop, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale. Menținerea arbuștilor <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> și/sau a pălcurilor de arbuști nativi.		Suprafața habitatului	AH, PAS, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier	Se realizează în funcție de lucrări

2. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

2.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza, printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În general, măsurile de gospodărire constau în alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor. Astfel, se recomandă evitarea înființării de culturi pure, prin introducerea în compoziție în culturile tinere de specii rezistente la acțiunea vântului și a zăpezii.

Trebuie urmărită proporționarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și realizarea unor densități care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea curățirilor și răriturilor trebuie să fie forte în prima etapă și apoi din ce în ce mai slabă. Ar fi, de asemenea, de menționat crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lățime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanță deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vântat, pășunat și rănirea arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să nu se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități.

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

- ✓ reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
- ✓ reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală;
- ✓ respectarea formulelor de împădurire și conducerea arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită;
- ✓ parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,7-0,8 favorabilă atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt;
- ✓ utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerarea naturală care trebuie să primeze.

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

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

2.2. Protecția împotriva incendiilor

În cadrul U.P. I Copper nu s-au semnalat incendii recente, dar, pentru a se evita producerea lor, trebuie luate o serie de măsuri. Acestea se pot produce mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara, când are loc încălzirea vremii, iar prezenta vântului cald determină uscarea rapidă a litierei și a ierburilor de lizieră. Pericolul provine cel mai adesea de la terenurile învecinate care au ca folosință fâneață sau pășune și care, din comoditate, este curățată prin apiderea resturilor vegetale de către crescătorii de animale.

Măsurile mai importante pentru preîntâmpinarea apariției acestui fenomen sunt:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;
- ✓ se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);

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

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

2.3. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

2.3.1. 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 viespilei 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 moliduri);

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 Inspekția 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 cu plase 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 (a ecotipului) 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, fiziologice 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 dăunare prea mare și a se refăce după dăunare.

2.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

2.4.1. 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). Acest fenomen apare mai

frecvent în pădurile de stejari (stejar pedunculat, gorun, cer, gârniță, stejar brumăriu ș.a.) și brad, precum și în culturile de pini, plopi selecționați etc.

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 amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare, care ridică probleme deosebite, se va solicita asistența tehnică a specialiștilor din institutele de cercetări și învățământ superior de profil.

Din amenajament reiese că, în trecut, s-au semnalat fenomene de uscare pe o suprafață de 14,69 ha (8% din suprafața ocupată de pădure), intensitatea acestui fenomen fiind în totalitate slabă. Pentru a preveni pe viitor apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- ✓ la lucrările de împădurire să se folosească puiți sănătoși;
- ✓ să se evite ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice;
- ✓ interzicerea pășunatului;
- ✓ se vor promova specii și proveniențe viguroase. Se va urmări, pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate, compozițional și structural. Se va urmări să se mențină continuitatea stării de masiv a arboretelor.

G. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Tabel 57: Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afecta tă	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parame tru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implement ării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitoriz are	Unități de măsură	Frecvența monitoriză rii	Locații de monitoriz are	Durata monitoriz ării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC 0138 ROSCI 0290	91M0 91Y0 92A0	Suprafața habitatului	AH, PH	M1 - Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Pe toată durata valabilității AS	u.a. 44 A, 44 B, 44 C, 44 D, 44 E, 45 A, 45 B, 45V, 46 A, 46 B, 46 C, 47, 48 A, 78 A, 78 B, 78V, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 79 E, 79 F, 79A, 79V, 80 A, 80 B, 80 C, 80 D, 80 E, 80 F, 80A U.P. I Copper	Lungimea rețelei de drumuri	km	1 an	Drumurile existente	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
				M2 - Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii din pătura ierboasă	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior		-	-	1 an	u.a.-urile în care sunt propușe lucrări silvice	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Specii de arbori caracterist ice	AH, PAS Prin soluțiile tehnice propușe pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	M3 - La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat			Compoziția arboretelor	%/ha	5 ani		10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	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	Responsabil monitorizare
		Volum lemn mort	AH Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	M4 - La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 3-5 exemplare /ha)			Prezența lemnului mort	Ex./Ha	1 an		10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	AH, PAS Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	M5 - La punerea în valoare se vor păstra 3-5 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, cu valoare economică mică.			Numărul de arbori de biodiversitate / ha	Ex./Ha				Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
	<i>Bombina bombina</i>	Suprafața habitatului	AH, PAS	M6 - În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri.	Pe toată durata valabilității AS		-	-	5 ani	u.a. 44 A, 44 B, 44 C, 44 D, 44 E, 45 A, 45 B, 45V, 46 A, 46 B, 46 C,	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	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	Responsabil monitorizare
		Suprafața habitatului	AH, PAS	M7 - Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.	Pe toată durata valabilității AS		-	-	5 ani	47, 48 A, 78 A, 78 B, 78V, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 79 E, 79 F, 79A, 79V, 80 A, 80 B, 80 C, 80 D, 80 E, 80 F, 80A U.P. I Copper	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Densitatea habitatului de reproducere	AH, PAS	M8 - Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuiesc executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor								
ROSPA 0152	<i>Dendrocopos medius</i>	Suprafața habitatului	AH, PAS, REP	M9 - Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.	Pe toată durata valabilității AS	u.a. 78 A, 78 B, 78V, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 79 E, 79 F, 79A, 79V, 80 A, 80 B, 80 C, 80 D, 80 E, 80 F, 80A	-	-	10 ani	u.a. 78 A, 78 B, 78V, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 79 E, 79 F, 79A, 79V, 80 A, 80 B, 80 C, 80 D, 80 E, 80 F, 80A	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
				M10 - Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plop, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale.			-	-	10 ani		10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afecta ță	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parame tru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implement ării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitoriz are	Unități de măsură	Frecvența monitoriză rii	Locații de monitoriz are	Durata monitoriz ării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare	
				Menținerea arbuștilor Corylus avellana, Crataegus monogyna, Prunus spinosa și Rosa canina și/sau a pâlcurilor de arbuști nativi.										
		Mărimea populației	AH	M11 - Interzicerea aplicării tratamentelor chimice			-	-	10 ani		10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier	
			AH, PAS, REP	M12 - Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.			-	-	1 an		10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier	
		Prezența arborilor de biodiversi tate	AH, PAS	M13 - Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate.	Pe toată durata valabilității AS		Numărul de arbori de biodiversi tate / ha	Ex./Ha	1 an	u.a. 78 A, 78 B, 78V, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 79 E, 79 F, 79A, 79V, 80 A, 80 B, 80 C, 80 D, 80 E, 80 F, 80A	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier	
		Volum lemn mort	AH, PAS											

H. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Evaluarea semnificației impactului rezidual s-a realizat utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul de mai jos:

Tabel 58: Evaluare impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC (ROSCI) 0138 Pădurea Bolintin ROSCI 0290 Coridorul Ialomiței	AH, PH	91M0 <i>Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i> 91Y0 <i>Păduri dacice de stejar și carpen</i> 92A0 <i>Zăvoaie cu Salix alba și Populus alb</i>	Suprafața habitatului	M1 - Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	impact nesemnificativ
				M2 - Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii din pătura ierboasă	impact nesemnificativ
	PAS		Specii de arbori caracteristice	M3 - La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	impact nesemnificativ
	PAS		Volum lemn mort	M4 - La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 3-5 exemplare /ha)	impact nesemnificativ
	PAS		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	M5 - La punerea în valoare se vor păstra 3-5 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, cu valoare economică mică.	impact nesemnificativ
	AH, PAS		Densitatea habitatului de reproducere	M6 - Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	impact nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	AH, PAS		Suprafață habitat	M7 - În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri.	impact nesemnificativ
	AH, PAS		Suprafață habitat	M8 - Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.	impact nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA 0152 Coridorul Ialomiței	AH	<i>Dendrocopos medius</i>	Suprafața habitatului	M9 - Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.	impact nesemnificativ
	AH, PAS, REP			M10 - Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plop, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale. Menținerea arbuștilor <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> și/sau a pâlcușorilor de arbuști nativi.	impact nesemnificativ
	AH		Mărirea populației	M11 - Interzicerea aplicării tratamentelor chimice	impact nesemnificativ
	AH, PAS, REP			M12 - Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.	impact nesemnificativ
	PAS		Prezența arborilor de biodiversitate	M13 - Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate.	impact nesemnificativ
	PAS		Volum lemn mort		

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Copper asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor protejate, 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 Copper, impactul rezidual va fi nesemnificativ.

II. SOLUȚII ALTERNATIVE

1. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

În cadrul acestui capitol vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în trei cazuri distincte și anume:

1.1. Alternativa zero – varianta în care nu se întocmește Amenajament Silvic

1.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar întocmi Amenajament Silvic fără a ține seama de restricțiile de mediu.

1.3. Varianta finală de plan - varianta în care s-a întocmit Amenajament Silvic, cu luarea în considerare a tuturor restricțiilor de mediu iar aplicarea acestuia ține cont de recomandările acestui raport de mediu.

De asemenea, se vor prezenta metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate.

1.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului 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 prezentei 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 acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna 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.

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 de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

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 puternice în viitor:

- dezechilibre ale structuri 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;
- anularea competiției interspecifice,

- 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;
- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate);
- pierderi economice importante

De asemenea legislația în vigoare, Codul Silvic, prevede obligativitatea întocmirii amenajamentelor pentru suprafețe mai mari de 10 ha.

În cazul neimplementării planului sănătatea umană nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.

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 amenajamente silvice”*, iar *”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”*.

1.2. Varianta în care s-ar întocmi Amenajament Silvic fără a ține seama de restricțiile de mediu

Este varianta în care la elaborarea amenajamentului nu s-ar ține seama de restricțiile de mediu specifice. În această variantă s-ar fi propus mai multe tăieri rase urmate de împăduriri (a nu se confunda cu defrișările), tăieri care se pretează cel mai bine în molidișuri. În aceste arborete, chiar dacă se ține seama de speciile naturale fundamentale la compoziția de împădurire, există și neajunsuri, în sensul că se obțin arborete echine și relativ echine, pe cale artificială – prin plantații.

Având în vedere că aceste tăieri, deși sunt corecte din punct de vedere silvicultural, nu îndeplinesc întru totul cerințele existente în ariile protejate prezente pe suprafața amenajamentelor silvice, atât în ceea ce privește structura arboretelor cât și în ceea ce privește aspectul estetic al zonei, s-a renunțat și la această variantă de plan.

1.3. Varianta finală de plan – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Copper este inclus parțial în ROSAC(ROSCI)0138 Pădurea Bolintin (51,4% - 97,19 ha), parțial cu ROSCI0290 Coridorul Ialomiței (26,6% - 50,30 ha) și parțial cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0152 Coridorul Ialomiței (26,6% - 50,30 ha).

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

Amenajamentul fondului forestier din cadrul U.P. I Copper a fost elaborat în cursul anului 2024, după aprobarea *Ordinului ministrului apelor și pădurilor nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale*. Se constată că la amenajare s-a ținut cont de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană

Natura 2000, astfel, arboretele incluse în ariile naturale protejate le-au fost atribuite funcții de protecție, fiind încadrate în tipul funcțional TIV, categoriile funcționale 1.5Q, respectiv 1.5R.

De asemenea, din analiza Conferinței a II-a de amenajare se constată că au fost respectate prevederile *Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România*, nefiind însă identificate arborete care să îndeplinească condițiile pentru a fi catalogate ca și păduri virgine sau cvasivirgine.

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 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, respectiv 30 de ani pentru arboretele incluse în SUP X, *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.

Având în vedere aspectele menționate, se constată 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.

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

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, ***recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. I Copper în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului) din prezenta Evaluare Adekvată.***

III. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

1. HABITATE FORESTIERE

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele din teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

a) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va îndeși corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO_3 și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semințișului, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de pădure. S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare.

Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total

derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz.

La plantațiile care n-au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform "Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

Vârsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5%.

Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/- 10 %.

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5 % pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7 % la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție. Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinarit, clasa de producție s-a determinat cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul. Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp - se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinarit;
- procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestat fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

Consistența s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.

Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

Semințișul (starea regenerării). S-a descris atât semințișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective. Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concisi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-a menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

2. SPECII DE INTERES CONSERVATIV

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a ținut cont în mod corespunzător de datele din Planurile de management ale ariilor protejate, datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestuia, Formularele Standard, Obiectivele de conservare specifice siturilor, alte publicații de pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

Pentru identificarea prezenței speciilor și habitatelor forestiere de interes comunitar în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Copper au fost analizate atât informațiile furnizate de Planurile de management, Formularele Standard Natura 2000, obiectivele de conservare, cât și datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestui document și, complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, după care a fost parcursă întreaga suprafață ce se suprapune cu ariile naturale protejate, prin căutarea activă pe unități de suprafață, prin inventarieri, actualizări sau verificări de date care s-au coroborat cu datele și observațiile făcute de colectivul de proiectanți care au întocmit amenajamentul silvic analizat.

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea Studiului de Evaluare Adekvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiză	Descrierea experienței
ing. Irimin Ștefan Adrian	- Studiu de evaluare adecvată și Raport de Mediu asupra „Amenajamentului Silvic al U.P. III Valea Stânii, com. Mâneciu jud. Prahova” (ROSCI0038 Ciucaș); - Studiu de evaluare adecvată și Raport de Mediu asupra „Amenajamentului Silvic al V Nistorești, com. Nistorești, jud. Vrancea” (ROSC10208 Putna - Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei); - Studiu de evaluare adecvată și Raport de Mediu asupra „Amenajamentului Silvic al U.P. IV Perișor, jud. Dolj” (ROSC10202 SivostepaOlteniei); - Studiu de evaluare adecvată și Raport de Mediu asupra „Amenajamentului Silvic al U.P. V Peșteana” jud. Gorj (ROSAC0045 Coridorul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est); - Studiu de evaluare adecvată și Raport de Mediu asupra „Amenajamentului Silvic al U.P. IX Vrâncioaia”, jud. Vrancea (ROSCI0018 Căldările Zăbalei)	2018-2023	Expert atestat-nivel principal pentru EA, RM1	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic
U.S.A.M.V./ dr. ing. Vasile Ceuca	- Studiu de Evaluare Adekvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Mărgău, județul Cluj, U.P. I Mărgău, U.P. III Răchițele, U.P. IV Ponor; - Studiu de Evaluare Adekvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Poieni, județul Cluj, U.P. III Valea Drăganului.	2022-2024	Expert biodiversitate	Consultanță privind impactul soluțiilor tehnice propuse de planul Amenajamentelor Silvice asupra parametrilor din obiectivele specifice de conservare stabilite pentru speciile și habitatele de interes comunitar prezente pe suprafața acestora
Universitatea din Oradea, Facultatea de Protecția Mediului/ conf. Lazăr Andra-Nicoleta	- Studiu de Evaluare Adekvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Poieni, județul Cluj, U.P. III Valea Drăganului;	2022-2024	Expert biodiversitate	Consultanță privind impactul soluțiilor tehnice propuse de planul Amenajamentelor Silvice asupra parametrilor din obiectivele specifice de conservare stabilite pentru speciile și habitatele de interes comunitar prezente pe suprafața acestora
ing. Szilard Szasz	-	-	-	colaborator

IV. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

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 reînălțării 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 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. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat. 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.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (= prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani pentru SUP A, respectiv 30 de ani pentru SUP X și o vârstă medie a exploatabilității de 102 ani pentru SUP A, 30 de ani SUP X, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. menținerea consistenței medii a arboretelor la 0.82,
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Soluțiile tehnice propuse în cadrul amenajamentului silvic nu afectează negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a speciilor de interes comunitar din **siturile Natura 2000 ROSAC(ROSCI)0138 Pădurea Bolintin, ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0152 Coridorul Ialomiței.**

De asemenea, se mai poate concluziona:

- ✓ Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor de interes comunitar. 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;
- ✓ Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung;

- ✓ Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
- ✓ Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.
- ✓ Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.
- ✓ Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a 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).
- ✓ În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor protejate ROSAC(ROSCI)0138 Pădurea Bolintin, ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței, existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic U.P. I Copper este unul nesemnificativ.
- ✓ În perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. 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 păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;
- ✓ Ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare;
- ✓ Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de păsări, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare dacă se respectă 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 de amenajamentul silvic luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra habitatelor și speciilor din ariile naturale protejate ROSAC(ROSCI)0138 Pădurea Bolintin, ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței.
- ✓ Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contră ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (aparitia de specii alohtone), care s-ar resfrânge ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului: recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii din pătura ierboasă, pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora, sunt interzise tratamentele chimice, la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat, interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în ua-uri învecinate), la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 3 - 5 arbori bătrâni, scorburoși – arbori de biodiversitate, se vor menține poienile din interiorul habitatelor forestiere, se vor menține suprafețele de apă stătătoare și curgătoare, lucrările de exploatare trebuiesc executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente), în lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri, traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor, respectarea condițiilor specifice pentru lucrările de punere în valoare și

exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22. **Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de beneficiar, împreună cu administratorul fondului forestier al U.P. I Copper** care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. I Copper.

Pentru suprafețele ce nu se suprapun cu arii naturale protejate, amenajamentul silvic prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Sinteza concluziilor se prezintă în tabelul următor:

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări silvotehnice (îngrijire și regenerare)	ROSAC (ROSCI)0138 Pădurea Bolintin, ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței	91M0, 91Y0, 92A0, Bombina Bombina, Dendrocopos medius	Cele stabilite ca afectate în capitolul referitor la evaluarea impactului	Nesemnificativ, Direct, indirect, pe termen scurt	Cap. F	Nesemnificativ	Alternativa 2 (varianta finală de plan)	Nu	Nu	-

Amenajamentul silvic NU propune:

- Implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respective anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018;

- Lucrări în scopul schimbării destinației terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu au existat anterior vegetație forestieră;

- Realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);

- Lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- ✓ Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- ✓ Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- ✓ Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- ✓ Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- ✓ Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, planificate în cadrul Amenajamentului Silvic U.P. I Copper, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stări favorabile de conservare** atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes conservativ.

G. INDEX DE TERMENI TEHNICI

A

Administrarea pădurilor

- totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

Amenajament silvic

- documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic

Amenajarea pădurilor

- 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

Arboret

- porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale

Arboretum

- suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști

C

Circulația materialelor lemnoase

- acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase

Compoziție-țel

- combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

Consistența

- gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

- a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;
- c) indicele de închidere a coronamentului

Control de fond

- totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

- a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătâmate, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora

D

Defrișare

- acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

Deținător

- proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

Dispozitiv special de marcat

- ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

E

Ecosistem forestier

- unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

Exploatare forestieră

- procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic

G

Gestionarea durabilă a pădurilor

- administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

M

Masă lemnoasă

- totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

Materiale lemnoase

- lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiune dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieți

Material forestier de reproducere

- materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibrizii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibrizi se stabilesc prin lege specială

O

Obiectiv ecologic, economic sau social

- Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

Ocol silvic

- unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

Ocupare temporară a terenului

- schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii

P

Precomptare

- acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

Parchet

- suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

Perdele forestiere de protecție

- formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor

Perimetru de ameliorare

- terenurile degradate sau neproductive agricole care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

Plantaj

- cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat

Posibilitate

- volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

Posibilitate anuală

- volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Prejudiciu adus pădurii

- efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

- a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;
- b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatării de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu

Prestație silvică

- lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național

Principiul teritorialității

- efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective

Produse accidentale I

- volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

Produse accidentale II

- volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

Proveniența materialelor lemnoase

- sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:
- a) fondul forestier național;
 - b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
 - c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
 - d) depozitele de materiale lemnoase;
 - e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
 - f) import

Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior

- prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculată la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

R**Regimul codrului**

- modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță

Regimul crângului

- modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

Regimul silvic

- sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

S**Schimbarea categoriei de folosință**

- schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

Scoatere definitivă din fondul forestier național

- schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

Servicii silvice

- totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

Sezon de vegetație

- perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ

Silvicultura

- ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

Spații de depozitare a materialelor lemnoase

- spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

Stare de masiv

- stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri

Structură silvică de rang superior

- structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

Subunitate de gospodărire

- diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire

T

Teren neproductiv

- terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere

Terenuri degradate

- terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

U

Unitate de producție și/sau protecție

- suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz.

Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

Urgență de regenerare

- Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

V

Vegetație forestieră din afara fondului forestier național

- vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

Vârsta exploatabilității

- Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

Z

Zonă deficitară în păduri

- județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia

Zonarea funcțională a pădurilor

- operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție

H. 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, 86 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

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, 95 p.

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 – Silvotehnică, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

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: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

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: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Măsurile de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Pașcovschi 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, 458 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

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, 537 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*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, 502 p.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

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

***Legea 331/2024 Codul Silvic.**

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

*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.

*Ordinului 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.

*Amenajamentul Silvic U.P. I Copper, 2024, proprietate privată aparținând S.C. Copper Beech Solar S.R.L. și S.C. Copper Beech Golf Development S.R.L., județul Giurgiu și județul Prahova.

* Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSAC (ROSCI)0138 Pădurea Bolintin actualizat noiembrie 2022.

* Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0290 Coridorul Ialomiței actualizat decembrie 2020.

* Formularul standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0152 Coridorul Ialomiței actualizat ianuarie 2017.

* Obiectivele de conservare pentru situL ROSCI0138 Pădurea Bolintin, Decizia nr. 319 din 19.07.2021.

* Obiectivele de conservare pentru situL ROSCI0290 Coridorul Ialomiței, Notă nr. 20519/CA/26.06.2020.

* Obiectivele de conservare pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0152 Coridorul Ialomiței Notă nr. 28537/BT/12.10.2021.

* Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0138 Pădurea Bolintin, nr. 1968/2015.

* Planul de management integrat al ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței, nr. 1851/2024.

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

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

* <https://ananp.gov.ro>

Anexe - Piese Desenate

1. Harta silvică, cu amplasarea ariilor naturale protejate din zonă

2. Certificat de atestare.

Specii forestiere

ALT	ALUN T.	NU	NUC C.
AN	ANIN ALB	NUA	NUC A.
ANN	ANIN N.	OT	OTETAR
AR	ARTAR	PA	PALTIN C.
ARA	ARTAR AM.	PAM	PALTIN M.
BR	BRAD	PI	PIN SILV.
CA	CARPEN	PIC	PIN CEMB.
CAP	CASTAN P.	PIN	PIN NEGRU
CAS	CASTAN C.	PIS	PIN STROB
CD	CORCODUS	PLA	PLOP ALB
CE	CER	PLC	PLOP C.
CI	CIRES	PLN	PLOP N.
CLA	CELTISA	PLT	PLOP TR.
CLO	CELTISO	PLX	PLOPI EA.
CR	CARPINITA	PLY	PLOPI EA.
CS	CENUSAR	PLZ	PLOPI EA.
CT	CATALPA	PR	PAR
DD	DUD	PRN	PRUN
DM	DIV.MOI	PTL	PLATAN
DR	DIV.RAS.	SA	SALCIE A.
DT	DIV.TARI	SAC	SALCIE C.
DU	DUGLAS	SAP	PLESNITOARE
EX	DIV.EXOT.	SB	SORB
FA	FAG	SC	SALCIM
FR	FRASIN C.	SCJ	SALCIM J.
FRA	FRASIN A.	SL	SALCIOARA
FRB	FRASIN B.	SR	SCORUS
FRP	FRASIN P.	ST	STEJAR PD
GI	GIRNITA	STB	STEJAR BR.
GL	GLADITA	STP	STEJAR PF.
GO	GORUN	STR	STEJAR R.
JE	JUNIPER	TA	TAXODIUM
JU	JUGASTRU	TE	TEI ARG.
KL	KOELRAT	TEM	TEI M.
LA	LARICE	TEP	TEI P.
MA	MAR	TI	TISA
ME	MESTEACAN	TU	TUIA
MJ	MOJDREAN	ULC	ULM CIMP
ML	MALIN	ULM	ULM MUNTE
MLA	MALIN AMERICAN	ULV	VELNIS
MO	MOLID	VIT	VISIN T.

Diverse

FIL	FILIALA SILVICA	FLR	FLORA INDICATOARE
OS	OCOLUL SILVIC	TS	TIPUL DE STATIUNE
UP	UNITATEA DE PRODUCTIE	INV	MODUL DE INVENTARIERE
IDUA	CHEIE UNICA DE IDENTTTIFICARE	TP	TIPUL DE PADURE
UA	UNITATE AMENAJISTICA	CRTI	CARACTERUL ARBORETULUI
ADM	ADMINISTRATIV	MRG	MOD DE REGENERARE
DEC1	SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1	PROV	PROVENIENTA
DEC2	SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2	PRP	PROPORTIE
DEC3	SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3	SPF	SUPRAFATA PE ELEMENT
SUP	SUBUNITATEA DE PRODUCTIE	VRT	VARSTA
FF	FOND FORESTIER	AMS	AMESTEC
SPR	SUPRAFATA, HA	ELG	ELAGAJ
FLS	FOLOSINTA	VIT	VITALITATE
GF	GRUPA FUNCTIONALA	TEL	TEL
FCT1	CATEGORIA FUNCTIONALA 1	CAL	CALITATE
FCT2	CATEGORIA FUNCTIONALA 2	PEX1	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 1
FCT3	CATEGORIA FUNCTIONALA 3	PEX2	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 2
RLF	UNITATEA DE RELIEF	PEX3	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 3
CNF	CONFIGURATIA TERENULUI	DM	DIAMETRUL MEDIU
EXP	EXPOZITIA	HM	INALTIMEA MEDIE
INC	INCLINAREA	M	FACTOR DE UNIFORMITATE
ALT1	ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE	CP	CLASA DE PRODUCTIE
ALT2	ALTITUDINEA MAXIMA	VOL	VOLUMUL
SOL	SOL	CRS	CRESTEREA
ERZ	GRADUL DE EROZIUNE	CRSC	CRESTEREA CURENTA