

RAPORT DE MEDIU PENTRU  
*„AMENAJAMENTELOR SILVICE ALE FONDULUI  
FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI  
ROMÂN ADMINISTRAT DE OS HANU CONACHI,  
DIRECȚIA SILVICĂ GALAȚI - U.P. I CORBU, U.P. III  
INDEPENDENȚA ȘI U.P. IV HANU CONACHI”*

Elaborator EA și RM

Florin-Alin DOGARU



2025

## Cuprins

ACRONIME ȘI ABREVIERI .....	5
- Titular/Beneficiar .....	6
1.1. Conținutul amenajamentului silvic .....	7
1272,84.....	7
1.2. Obiectivele AS.....	10
1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.....	12
a) Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității .....	12
b) Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020 ..	13
c) Strategia națională pentru păduri 2030 .....	14
d) Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010-2020-2030 .	15
2. Expunerea relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic .....	16
2.1. Geologie.....	16
2.2. Geomorfologie .....	16
2.4. Climatologie.....	18
2.5. Solurile.....	30
2.6. Diversitatea biologică.....	31
2.7. Arii naturale protejate .....	32
2.8. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:.....	38
3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ .....	67
3.1. Factorul de mediu apă.....	67
3.2. Factorul de mediu aer.....	69
3.3. Factorul de mediu sol .....	69
3.4. Factorul de mediu biodiversitate.....	70
4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat.....	70
5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului analizat.....	73
5.1. Considerații generale .....	73
5.2. Obiective de mediu.....	77
6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic.....	78
6.1. Aspecte generale .....	78
6.2. Analiza impactului direct asupra speciilor de faună, inclusiv cele de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Hanu Conachi ale mediului care ar putea fi influentate prin implementarea planului .....	139
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar .....	141

6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar .....	142
6.5. Analiza impactului asupra populației.....	148
6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane.....	148
6.7. Analiza impactului asupra solului.....	148
6.8. Analiza impactului asupra aerului .....	150
6.9. Analiza impactului asupra biodiversității .....	151
6.10. Analiza impactului asupra factorilor climatici .....	152
6.11. Evaluarea impactului asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO2 în atmosferă .....	152
6.12. Impactul amenajamentului actual asupra patrimoniului mondial UNESCO.....	159
6.13. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic.....	159
7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier .....	159
8. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic.....	159
8.1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	159
8.2. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților.....	167
8.3. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă.....	168
8.3.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	168
8.4. Protecția împotriva incendiilor.....	169
8.5. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor .....	170
8.6. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior .....	171
8.7. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic.....	172
8.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă .....	172
8.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer .....	173
8.10. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol.....	173
8.11. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană .....	174
8.12. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația).....	174
8.13. Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații .....	175
8.14. Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului .....	175
9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului.....	175
a) Alternativa zero – fără amenajament silvic.....	175
b) Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile prezentului amenajament silvic	176
10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu.....	177

11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004.....	186
1272,84.....	187
BIBLIOGRAFIE.....	202

**ACRONIME ȘI ABREVIERI**

ACPM	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
ANPIC	Arie naturală protejată de interes comunitar
DCA	Directiva Cadru Apă
CAT	Comisia de analiză tehnică
EA	Evaluare adecvată
EIM	Evaluarea impactului asupra mediului
HG	Hotărâre de guvern
OM	Ordin de ministru
OUG	Ordonanță de urgență a guvernului
OSC	Obiective specifice de conservare
PM	Plan de management
PP	Plan/proiect
RIM	Raport privind impactul asupra mediului
SCI	Sit de importanță comunitară
SEA	Evaluare strategică de mediu (evaluare de mediu pentru planuri și programe)
SPA	Ariile de protecție specială avifaunistică
ANP	Arie Naturala Protejată
GF-Cat. Fcș.	Grupă funcțională-Categorie funcțională
TC	Tăieri (lucrări) de conservare
UP	Unitate de producție
UA	Unitate amenajistică
UG	Unitate de gospodărire
GIS	Sistem Informatic Geografic
TC	Tăieri de conservare
MMAP	Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor
AS	Amenajament silvic
GRF	Grupă funcțională

## Introducere

### **Denumirea planului: AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI ROMÂN ADMINISTRAT DE CĂTRE OCOLUL SILVIC HANU CONACHI, DS GALAȚI - U.P. I CORBU, U.P. III INDEPENDENȚA ȘI U.P. IV HANU CONACHI”**

#### **- Titular/Beneficiar**

- OS HANU CONACHI, DIRECȚIA SILVICĂ GALAȚI.
- Adresa: str. Pietii nr.33, Liesti, jud. Galați, telefon 0236 821778, email hanuconachi@galati.rosilva.ro

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 1.1. Conținutul amenajamentului silvic

Pădurile Ocolului Silvic Hanu Conachi sunt situate din punct de vedere geografic în Câmpia Tecuciului, subținutul câmpiei de tranziție dintre câmpia piemontană Poiana Nicorești și câmpia de divagare a Siretului inferior.

Comunele pe a căror rază administrativ-teritorială sunt situate pădurile, care fac parte din Ocolul Silvic Hanu Conachi (UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi), sunt evidențiate în tabelele de mai jos:

Tabel 1 Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale UP I Corbu

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața [ ha ]
1	Brăila	Măxineni	1, 2%, 23%, 31	<b>30,75</b>
2	Galați	Independența	2%, 3-8, 11-22, 23%	<b>325,61</b>
3	Galați	Nămoloasa	9%, 24-30, 32%, 33-35, 36%, 37%, 38-40	<b>333,65</b>
4	Galați	Tudor Vladimirescu	9%, 32%, 36%, 37%	<b>3,73</b>
<b>T o t a l U. P.</b>				<b>693,74</b>

Tabel 2 Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale UP III Independența

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața [ ha ]
1	Galați	Braniștea	5%, 6, 7, 9, 10, 12-15, 17, 19, 20%, 21, 23, 25, 27, 29-39, 96	<b>392,30</b>
2	Galați	Galați	4, 11, 69, 71, 72%, 93-95	<b>54,68</b>
3	Galați	Independența	20%, 22, 24, 26, 28, 40-48, 49%, 50%, 81, 82, 87	<b>341,36</b>
4	Galați	Piscu	49%, 50%, 51-68, 75%	<b>281,17</b>
5	Galați	Șendreni	16, 18, 72%, 79, 80%	<b>37,83</b>
6	Galați	Smârdan	95	<b>2,49</b>
7	Galați	Tudor Vladimirescu	61, 66, 75%, 76-78, 84, 85	<b>158,64</b>
8	Brăila	Siliștea	23, 25	<b>1,40</b>
9	Brăila	Vădeni	5%, 80%	<b>2,97</b>
<b>T o t a l U. P.</b>				<b>1272,84</b>

Tabel 3 Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale UP IV Hanu Conachi

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața [ ha ]
1	Galați	Comuna Fundenii Noi	20-43	<b>417,66</b>
2	Galați	Comuna Ivești	13-16, 52-56	<b>203,86</b>
3	Galați	Comuna Liești	9-11, 44, 57	<b>57,77</b>
4	Galați	Comuna Nămoaloasa	4%, 8%	<b>0,38</b>
5	Galați	Comuna Piscu	58DD%	<b>0,48</b>
6	Galați	Comuna Tudor Vladimirescu	1-3, 4%, 5-7, 8%, 48, 49, 58DD%	<b>259,31</b>
<b>T o t a l U. P.</b>				<b>939,46</b>

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

Suprafața de fond forestier administrată de OS Hanu Conachi este de **2906,04 ha**, iar conform tabelelor de mai sus, această suprafață se regăsește pe județul Galați (**2870,92 ha**) și județul Brăila (**35,12 ha**).

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

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

Amenajamentele silvice ale fondului forestier proprietate publică a Statului Român, administrat de OS Hanu Conachi, DS Galați intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea de aplicare, calculat din anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice - Conferința a II-a de amenajare a pădurilor.

#### Suprafața fondului forestier

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

Tabel 4 Suprafață amenajamentelor silvice

<b>Unitate de producție (UP)</b>	<b>Supr. (ha)</b>
U.P. I Corbu	693,74
U.P. III Independența	1272,84
U.P. IV Hanu Conachi	939,46
<b>Total OS Hanu Conachi (UP I, III, IV)</b>	<b>2906,04</b>

#### **Unități de gospodărire**

Fondul forestier este organizat în 7 unități de gospodărire, astfel:

- U.G. ”A” – codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. III) – 56,80 ha;
- U.G. ”E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii (U.P. IV) – 204,91 ha;
- U.G. ”K” – materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice (U.P. III și U.P. IV) – 81,24 ha;
- U.G. ”M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, U.P. III și U.P. IV) – 388,26 ha;
- U.G. ”Q” – crâng simplu - salcâm (U.P. IV) – 188,57 ha;
- U.G. ”X” – zăvoaie de plop și sălcii (U.P. I, U.P. III și U.P. IV) – 1736,79 ha;
- U.G. ”Z” – culturi de plop selecționați și sălcii selecționate pentru celuloză și cherestea (U.P. III) – 53,99 ha;

## Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- **Regimul:** - codru pentru unele formațiuni forestiere din zonă;
  - codru convențional pentru arboretele de plop euramericani și sălcii selecționate;
  - crâng pentru salcâmete, zăvoaie de sălcii și plop indigeni;
- **Compoziția-țel:** - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția-țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- **Exploatabilitatea:** - de protecție pentru arboretele în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I funcțională;
- **Tratamente:** - tăieri în crâng pentru salcâmete, arborete de salcie și plop indigeni;
  - tăieri de conservare pentru arboretele destructurate situate în ariile naturale protejate;
- **Ciclul :** - U.G. „A” – 80 ani la U.P. III;
  - U.G. „Q” – 25 ani la U.P. IV;
  - U.G. „X” – 20 ani la U.P. IV, 30 ani la U.P. I și U.P. III;
  - U.G. „Z” – 20 ani la U.P. III.

## Zonarea funcțională

**În grupa I funcțională** s-a încadrat o suprafață de **2803,59 ha** repartizată, pe categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale, astfel:

- **1.1F** - arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării (T III) – **1963,85 ha**;
- **1.2E** - plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II) – **21,95 ha**;
- **1.2G** - arboretele situate pe nisipuri mobile consolidate (T III) – **66,78 ha**;
- **1.3A** - arboretele din stepă și silvostepă cu condiții grele de regenerare (T II) – **287,73 ha**;
- **1.3B** - arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (T II) – **41,42 ha**;
- **1.4B** - arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III) – **4,89 ha**;
- **1.4E** - benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T II) – **19,21 ha**;
- **1.4H** - arboretele din păduri care protejează obiective speciale (T II) – **19,91 ha**;
- **1.5C** - arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I) – **204,91 ha**;
- **1.5H** - arboretele constituite ca materiale de bază - surse de semințe (T II) – **81,24 ha**;
- **1.5N** - arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T II) – **21,91 ha**;

- **1.5Q** - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV) – **56,72 ha**;

- **1.5R** - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV) – **13,07 ha**;

**Grupa a II-a** – Păduri cu funcții de producție și protecție: - nu sunt arborete încadrate în această grupă funcțională.

**Suprafața amenajamentelor silvice ale OS Hanu Conachi nu se suprapune cu păduri virgine sau cvasivirgine.**

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

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

### Informații privind producția care se va realiza

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

Tabel 5 Prevederi AS în deceniu

UP	Rărituri		Curățiri		Tăieri de igienă		Tăieri crâng-tăiere de jos		Tăieri crâng-împăduriri		Lucrări de conservare	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
I	123,5	2195	79,31	223	212,51	1510	18,95	4747	26,65	3323	127,93	13030
III	364,14	7020	290,63	647	278,73	1985	66,47	10227	158,5	16218	93,86	7875
IV	77,12	1097	109,49	243	157,75	1088	10,53	637	41,92	4468	116,8	13305
<b>OS (I+III+IV)</b>	<b>564.76</b>	<b>10312</b>	<b>479.43</b>	<b>1113</b>	<b>648.99</b>	<b>4583</b>	<b>95.95</b>	<b>15611</b>	<b>227.07</b>	<b>24009</b>	<b>338.59</b>	<b>34210</b>

### 1.2. Obiectivele AS

Pentru pădurile din O.S. Hanu Conachi, s-au stabilit următoarele obiective:

Tabel 6 Obiective UP I Corbu

Nr. Crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1	<i>Protecția pădurilor cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice</i>	- protejarea arboretelor situate în lunca și în zona dig-mal a râului Siret;
2	<i>Protecția pădurilor cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice*</i>	- protejarea arboretelor din zona de stepă și silvostepă, cu condiții grele de regenerare;* <ul style="list-style-type: none"> <li>- protejarea arboretelor din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie;</li> <li>- protecția arboretelor de stejar pedunculat, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare;</li> <li>- protejarea arboretelor din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie;*</li> </ul>

Nr. Crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
3	<i>Protecția pădurilor de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită*</i>	-protejarea arboretelor din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI);* - protejarea arboretelor din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA);*
4	<i>Produse lemnoase</i>	- producerea de arbori groși pentru cherestea ; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
5	<i>Produse accesorii</i>	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale etc.

Tabel 7 Obiective UP III Independența

Nr. Crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1	<i>Protecția pădurilor cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice</i>	- protecția zonei dig-mal a râului Siret;;
2	<i>Protecția pădurilor cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>	- ameliorarea terenurilor degradate;
3	<i>Protecția pădurilor cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice</i>	- protecția arboretelor din stepă și silvostepă cu condiții grele de regenerare; - protecția arboretelor de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare; - protecția arboretelor din trupuri dispersate din zona de câmpie
4	<i>Protecția pădurilor cu funcții de protecție, predominant sociale</i>	- protecția arboretelor din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan; - protecția benzilor de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională; - protecția arboretelor din păduri care protejează obiective speciale; - protecția arboretelor din trupuri de pădure de până la 50 ha, situate la o distanță de până la 2 km față de localitățile din zona de câmpie și coline
5	<i>Protecția pădurilor de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>	- protecția arboretelor constituite ca materiale de bază - surse de semințe; - protecția arboretelor din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV); - protecția arboretelor din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA);
6	<i>Produse lemnoase</i>	- producerea de arbori groși pentru cherestea ; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
7	<i>Produse accesorii</i>	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale etc.;

Tabel 8 Obiective UP IV Hanu Conachi

Nr. Crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1	<i>Protecția pădurilor cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice</i>	- arboretele situate în lunca și în zona dig-mal a râului Siret;
2	<i>Protecția pădurilor cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>	- plantațiile forestiere de pe terenuri degradate; - arboretele situate pe nisipuri mobile consolidate;
3	<i>Protecția pădurilor cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice</i>	- arboretele din stepă și silvostepă cu condiții grele de regenerare;
4	<i>Protecția pădurilor cu funcții de protecție, predominant sociale</i>	- benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională; - arboretele din păduri care protejează obiective speciale;
5	<i>Protecția pădurilor de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>	- arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție; - arboretele constituite ca materiale de bază - surse de semințe; - arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere; - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV); - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA);
6	<i>Produse lemnoase</i>	- producerea de arbori groși pentru cherestea ; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
7	<i>Produse accesorii</i>	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale etc.;

### 1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

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

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Amenajamentele silvice ale fondului forestier proprietate publică a Statului Român UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi administrate de OS Hanu Conachi, DS Galați se suprapun parțial cu următoarele arii naturale protejate: ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi.

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

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

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

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

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

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

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

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

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.
- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.
- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.
- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

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

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

### *c) Strategia națională pentru păduri 2030*

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

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

**Obiectivele specifice SNP30**

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

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

**Aria tematica 2** Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

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

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

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

**Aria tematica 4** Comunicare, conștientizare, educare și cercetare științifică

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

**Aria tematica 5** Eficiență și transparență în governanța pădurilor și controlul gestionării pădurilor

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

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

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

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

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

*f) Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune*

Peste suprafața teritorială a OS Hanu Conachi (UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi) se suprapun următoarele arii naturale protejate: ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi. Aceste arii naturale beneficiază de plan de management aprobat prin OM 949/2016.

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

### 2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, **UP I Corbu** este constituită din depozite cuaternaropleistocene, între care predomină depozitele loessoide și nisipurile. Depozitele loessoide sunt foarte variate ca aspect și compoziție texturală și în general mai nisipoase. În unele zone restrânse se găsesc pietrișuri, marne și argile. În luncile râurilor se găsesc aceleași formațiuni de nisipuri, pietrișuri și argile corespunzând însă pleistocenului inferior și levantinului din neogen. Toate aceste formațiuni geologice au format în decursul timpului materiale de formare a depozitelor de cuvertură, pe care s-au format apoi solurile din unitatea de producție.

Arboretele **unități de producție III Independența** vegetează pe cuvertura sedimentară mezozoică și neozoică, constituită din depozite loessoide aparținând luncii râului Siret.

Formațiunile geologice din cadrul acestei unități de gospodărire sunt de tipul nisipurilor argiloase de vârstă cuaternară. Depozitele sunt fluviale și de mlaștină. Aluviunile se prezintă sub formă de straturi suprapuse orizontale. Pe aceste substrate în concordanță cu condițiile climatice s-au format soluri aluviale, gleice și protosoluri aluviale în zona de luncă și cernoziomuri și erodisoluri (formate tot din cernoziomuri), în zona de deluviu.

În general, materialul parental a avut o influență pozitivă asupra procesului de solificare, solurile din cuprinsul unității de gospodărire fiind în marea lor majoritate de bonitate mijlocie și superioară.

Pădurile din **UP IV Hanu Conachi** sunt situate în Câmpia Tecuciului caracterizată prin altitudini cuprinse între 25-45 m, alcătuită din terase peste care se suprapun dunele de nisip de la Ivești - Hanu Conachi.

În această unitate de producție se întinde zona cunoscutelor nisipuri de dune de la Hanu Conachi caracterizate printr-o foarte mare neregularitate a reliefului. Ca unități de relief se menționează văile și depresiunile închise și dunele de diferite înălțimi. În partea de nord a unității de producție dunele sunt mai înalte (7-8 m) și mai lungi (14 m) iar depresiunile închise mai accentuate și văile mai adânci și mai largi.

Neregularitățile reliefului prezintă diferențe de nivel mai mici de maximum 1-2 m. Se poate concluziona că teritoriul acestei unități de producție nu are zone cu mari energii de relief, predominând categoria suprafețelor mai mult sau mai puțin plane, terase și nisipuri de dune.

Din punct de vedere geologic UP IV Hanu Conachi se caracterizează prin câmpii de terase pleistocene, ocupate de depozite loessoide, depozite aluviale, nisipuri și nisipuri de dune. Originea acestor depozite nisipoase a fost mult discutată. Ultima ipoteză, cea a lui C.D. Chiriță admite că nisipurile au fost aduse de apele râului Bârlad și depuse la revărsări în lunca inundabilă.

Din aceasta luncă, vânturile dinspre vest ar fi fost cele care au antrenat grăunții de nisip spre est luând astfel naștere fâșia de dune din stânga Bârladului.

În ceea ce privește raionarea vegetației forestiere, unitatea de producție se află în zona silvostepii.

### 2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic **U.P. I Corbu** este situat în bazinul inferior al râului Siret, în zona de est a Câmpiei Tecuciului. Configurația terenului este în general plană, fragmentarea este redusă, altitudinea variind între 7 și 15 m. Formele de relief dominante sunt lunca și câmpia joasă. O caracteristică importantă este prezența interfluviilor largi, slab fragmentate. Pe terase procesele de solidificare sunt mai avansate și apar cernoziomurile cambice,

iar în zona de luncă apar soluri aluviale și protosoluri aluviale. Altitudinea medie este cuprinsă între 5 și 10 m.

**Repartiția fondului forestier în raport cu înclinarea** este următoarea:

- sub 16<sup>g</sup> ..... 693,74 ha (100%);  
**Total : 693,74 ha (100 %)**

**Repartiția altitudinală a fondului forestier** este următoarea:

- 1 - 200 m .....693,74 ha (100 %);  
**Total : 693,74 ha (100 %)**

În raport cu **expoziția**, situația este următoarea :

- însoțită ..... 693,74 ha (100 %);  
**Total : 693,74 (100 %)**

Punctele cardinale pe expoziții se prezintă astfel:

- expoziția însoțită cu punctele cardinale : S și SV;
- expoziția parțial însoțită cu punctele cardinale : E, SE, V și NV;
- expoziția umbră cu punctele cardinale: N și NE.

Forma de relief, altitudinea, expoziția, înclinarea, influențează repartiția vegetației forestiere, dar și formarea tipurilor de sol. Condițiile existente sunt caracteristice vegetației forestiere de silvostepă.

Unitatea de producție **III Independența** se află situată în lunca inundabilă a Siretului, cu regim liber de inundabilitate.

Forma de relief este lunca joasă, iar configurația terenului este în general plană, cu apariția pe suprafețe mai restranse apare și versantul. Pe terasele înalte procesele de solificare sunt mai avansate și apar soluri azonale (cernoziomuri), iar în zona de luncă apar soluri aluviale și protosoluri aluviale.

Altitudinea medie este cuprinsă între 4 și 30 m.

**Repartiția fondului forestier în raport cu înclinarea** este următoarea:

- sub 16<sup>g</sup> ..... 1272,84 ha (100%);  
**Total : 1272,84 ha (100 %)**

**Repartiția altitudinală a fondului forestier** este următoarea:

- 1 - 200 m ..... 1272,84 ha (100 %);  
**Total : 1272,84 ha (100 %)**

În raport cu **expoziția**, situația este următoarea :

- însoțită ..... 1272,84 ha (100 %);  
**Total : 1272,84 (100 %)**

Substratul litologic este alcătuit din depozite loessoide, aluviale și eoliene. Pe aceste substraturi în concordanță cu condițiile climatice s-au format soluri de tipul cernoziomurilor ambice, solurilor aluviale și psamosolurilor.

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul **UP IV Hanu Conachi** este situat în Câmpia Tecuciului. Configurația terenului este în general plană dar se caracterizează printr-o foarte mare neregularitate a reliefului, altitudinea variind în jurul valorii de 30 m. Forma de relief dominantă este duna.

Altitudinea minimă a fondului forestier este de 11 m (u.a. 1 B), iar altitudinea maximă este de 30 m (u.a. 57C).

Condițiile sunt favorabile vegetației forestiere caracteristice stejărețelor de stejar brumăriu, plopișurilor pure de plop alb și plop negru, sălcetelor pure, amestecurilor de plop și salcie și șleaurilor de luncă.

În tabelele 4.2.2.1., 4.2.2.2. și 4.2.2.3. este prezentată, sumar, repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare, expoziție și altitudine, cu specificarea că date mai detaliate cu privire la relief sunt evidențiate, la fiecare u.a. în parte, în descrierea parcelară, și în partea a III-a a amenajamentului – subcapitolul 16.3. („Evidențe privind condițiile naturale de vegetație”).

#### *Repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare*

Înclinarea [grade]	Suprafața	
	ha	%
0 – 15	939,46	100
16 – 30	-	-
31 – 40	-	-
> 40	-	-
<b>Total</b>	<b>939,46</b>	<b>100</b>

#### *Repartitia suprafețelor în funcție de expoziție*

Expoziția	Suprafața	
	ha	%
Însorită	939,46	100
Parțial însorită	-	-
Umbrită	-	-
<b>Total</b>	<b>939,46</b>	<b>100</b>

#### *Repartitia suprafețelor pe categorii de altitudine*

Altitudinea [m]	Suprafața	
	ha	%
001 - 200	939,46	100
201 - 400	-	-
401 - 600	-	-
<b>Total</b>	<b>939,46</b>	<b>100</b>

Conform datelor prezentate în tabelul de mai sus, toată suprafața unității este cuprinsă, ca altitudine, între 001 m și 200 m.

Factorii geomorfologici din cuprinsul unității de protecție și producție precum unitatea de relief, altitudinea, panta și expoziția au avut și au o influență pozitivă asupra topoclimatului și implicit asupra ecosistemelor forestiere.

## **2.4. Climatologie**

Suprafața păduroasă a **unității de producție I Corbu** se găsește în condițiile unui climat continental de câmpie, caracterizat prin veri foarte calde și ierni foarte reci.

După “Monografia Geografică a României” din punct de vedere climatic teritoriul unității luat în studiu se încadrează în zona II As3, semnificând condiții de climă continentală de câmpie, districtul stepii, subdistrictul Bărăgan, așadar o zonă cu climat temperat - continental cu puternice influențe excesive. Verile au un climat în care se resimte destul de puternic caracterul arid și continental, fiind caracterizate prin valori termice ridicate, insolație prelungită și umiditate relativă a aerului redusă. Acest lucru se datorează faptului că masele de aer vestice, datorită mișcării lor lente, ajung uscate și încălzite.

Datele climatice s-au preluat de la stația meteorologică Galați, făcându-se o medie ponderată pe zonă, după o confruntare prealabilă cu cele din „Atlasul Climatologic Român.”

În continuare se prezintă sintetic principalele elemente ce caracterizează climatul din această zonă :

### **Regimul termic**

Temperatura medie anuală și amplitudinea temperaturilor medii anuale indică un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice U.P. I Corbu. De asemenea, maximele temperaturilor anuale se înregistrează la mijlocul perioadei de vegetație, cu efect de regulă pozitiv asupra dezvoltării arboretelor.

În tabelul de mai jos se prezintă sintetic principalele valori (date) referitoare la regimul termic din această zonă.

Tabel 9 Principalele valori (date) referitoare la regimul termic UP I Corbu

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale, maxime lunare, minime lunare (°C)	-2,6	-0,9	4,0	10,8	16,5	20,4	22,5	21,9	17,3	11,3	5,2	0,1
		Anuală : + 10,5 <sup>0</sup> C											
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	25,1 <sup>0</sup> C											
3	Temperatura maximă absolută	+ 41,0 <sup>0</sup> C (22.07.2007)											
4	Temperatura minimă absolută	- 28,6 <sup>0</sup> C (10.02.1929)											
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație							
		- 1,1	+ 10,4	+ 21,6	+ 11,3	+ 17,2							
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0 <sup>0</sup> C (perioada bioactivă)	Începutul		Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 0 <sup>0</sup> C			
		15.III		25.XI			256			3880			
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 10 <sup>0</sup> C (perioada de vegetație)	Începutul		Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 10 <sup>0</sup> C			
		10.IV		20.X			203			3410			
8	Data medie a primului îngheț	02.XI											
9	Data medie a ultimului îngheț	04.IV											

### **Regimul pluviometric**

Precipitațiile medii lunare, pe anotimpuri și în sezonul de vegetație preluate de asemenea, din Atlasul climatologic, sunt redată în tabelul de mai jos.

Tabel 10 Principalele valori (date) referitoare la regimul pluviometric UP I Corbu

Nr.crt	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	30,0	26,0	24,0	38,1	50,5	66,3	47,9	40,3	39,5	34,4	34,3	32,6
		Anual: 463,9											
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație	Iarna		Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație	
		88,6		112,6			154,5			108,2		299,8	

Nr.crt	Specificări	Valori (date)														
		3	Data medie a primei și ultimei ninsori	Prima ninsoare						Ultima ninsoare						
		04.XII						16.III								
4	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia	Primul strat						Ultimul strat								
		08.XII						01.III								
5	Umiditatea atmosferică (%)	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna			Anual		
		78			64			62			68			74		
6	Evapotranspirația potențială (mm)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
		-	-	14	49	95	123	146	128	83	44	13	-	Anual: 695,0		

Fenomenele de iarnă au o durată relativ medie. Ninsorile sunt în general în cantități mici, iar stratul de zăpadă acoperă intermitent terenul din decembrie și până în februarie - martie, datorită temperaturilor relativ scăzute. Iernile sunt geroase, marcate de viscole puternice, dar și de întreruperi frecvente provocate de advecțiile de aer cald și umed din S și SV care determină intervale de încălzire și de topire a stratului de zăpadă, iar verile sunt foarte calde și uscate.

Valorile medii lunare ale precipitațiilor atmosferice prezintă un maxim în sezonul cald și un minim în sezonul rece. Precipitațiile sub formă de zăpadă se produc (în medie) începând cu luna decembrie și țin până în luna martie; numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă este de 43 zile. Umezeala relativă a aerului este situată în jurul valorii de 74%, menținându-se în tot cursul anului la valori de peste 62%. Umiditatea relativă a aerului în luna iulie: 61%.

Evapotranspirația potențială anuală variază între limite relativ apropiate : 690-700 mm. Excedentul de apă din sol până la începutul sezonului de vegetație - luna aprilie. Deficitul de apă din sol față de evapotranspirația potențială se realizează la sfârșitul perioadei de vegetație – luna septembrie. Deficit anual: 231,1 mm.

Hazardele climatice generate de precipitații în semestrul cald al anului sunt :

- **grindina**, destul de frecvent pe raza teritorială a unității de producție, dar cu vulnerabilitate în general redusă pentru pădure. Se înregistrează în medie cca. 0,5-0,9 zile cu grindină.
- **vijelia**, este destul de rară în zona unității de producție. Se înregistrează în medie 0,1 - 0,5 zile cu vijelie.

### **Regimul eolian**

Circulația generală a atmosferei are ca trăsături principale frecvența relativ mare a advecțiilor lente de aer temperat – oceanic din V și NV (mai ales în semestrul cald), frecvența de asemenea mare a advecțiilor de aer temperat – continental din NE și E (mai ales în anotimpul rece), precum și advecțiile mai puțin frecvente de aer arctic din N și aer tropical maritim din SV și S.

În medie anual, frecvența cea mai mare (26%) o au vânturile din nord (Crivățul) și cele din sud (cca. 14%). Iarna, vânturile din nord sunt aducătoare de zăpadă și foarte frecvent viscole, iar vara transportă aer cald accentuând perioadele de secetă. În general însă, viteza vânturilor din nord nu este exagerată (în medie anual 4,0-5,0 m/sec) iar a celor din sud și mai mică (2,5-3,0 m/sec).

Frecvența vânturilor din vest este redusă; media anuală a frecvenței vânturilor din această direcție – manifestate în special în sezonul de vară – este de 2,6%. Cele mai mari frecvențe ale

vânturilor din vest s-au înregistrat în lunile iunie (4,2%) și iulie (4,4%). Nici viteza acestor vânturi nu este deosebită: media anuală este de 2,8 m/sec, cu un maxim de 3,4 m/sec în iunie.

Intensitatea scăzută a vânturilor face ca acestea să nu producă pagube însemnate arboretelor prin doborâturi de vânt. Rupturile provocate de efectul combinat al vântului cu zăpada se produce relativ izolat afectând mai ales culturile de rășinoase din afara arealului.

Vântul predominant este Crivățul, care reprezintă 29% din frecvența anuală a vânturilor. Al doilea vânt predominant este cel din sud, cu o frecvență de 16% și bate mai mult vara și este destul de uscat. Vitezele medii anuale sunt cuprinse între 2,4 și 5,3 m/s.

Crivățul ca vânt uscat, agravează mult deficitul de umiditate din sol prin reducerea umidității relative a aerului și prin mărirea evapotranspirației. Vânturile din alte direcții nu prezintă importanță mare fiind cu frecvențe mai mici sau cu intensitate slabă.

Tabel 11 Elementele regimului eolian UP I Corbu

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)							
		N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
1	Direcția și frecvența vânturilor dominante (%)	29,0	12,4	5,2	5,1	16,0	13,5	4,3	14,5
2	Viteza medie anuală a vântului dominant (m/s)	5,5	4,3	3,0	2,3	3,2	2,6	2,9	3,9

Numărul anual al zilelor cu viteza vântului mai mare sau egală cu 11 m/s este de 18,2.

### Indicatorii sintetici ai datelor climatice

În ceea ce privește indicii de umiditate și de compensare hidrică se poate menționa că umiditatea estivală variază între limitele largi de la reavăn-jilav la umed-ud, iar capacitatea de aprovizionare cu apă a solului este de la mijlocie la mare.

Tabel 12 Indici de ariditate UP I Corbu

luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Pp (mm)	30,0	26,0	24,0	38,1	50,5	66,3	47,9	40,3	39,5	34,4	34,3	32,6
Tml (°C)	-2,6	-0,9	4,0	10,8	16,5	20,4	22,5	21,9	17,3	11,3	5,2	0,1
ial	48,6	34,3	20,6	22,0	22,9	26,2	17,7	15,2	17,4	19,4	27,1	38,7

Din datele de mai sus se observă că perioada cea mai uscată este în lunile septembrie și august precum și în lunile de toamnă și primăvară, când precipitațiile sunt mai scăzute. Indicele de evapotranspirație potențială este maxim în lunile mai-august.

Tabel 13 Indicatori sintetici UP I Corbu

Indicatori sintetici	anual	primăvara	vara	toamna	în sezonul de vegetație
Indice de umiditate $R = P/T$	44,2	43,2	28,6	38,4	36,7
Indice de ariditate $I = P/(T+10)$	22,6	22,0	19,6	20,4	20,7

Indicii din tabelul de mai sus s-au calculat astfel:

- indicele de umiditate (R), cu relațiile :

$$\left( R = \frac{P}{T} \right) \text{ (anual) și } \left( R = \frac{Px4}{T} \right) \text{ (pe anotimpuri), } \left( R = \frac{Px \frac{365}{nr \text{ zile}}}{T} \right) \text{ (sezon de vegetație)}$$

- indicele de ariditate „de Martonne” ( $I_a$ ), cu formulele :

$$\left( I_a = \frac{P}{T+10} \right) \text{ (anual) , } \left( I_a = \frac{Px4}{T+10} \right) \text{ (pe anotimpuri) și } \left( I_a = \frac{Px12}{T+10} \right) \text{ (pe luni)}$$

$$\left( I_a = \frac{Px \frac{365}{nr \text{ zile}}}{T+10} \right) \text{ pe sezon vegetație}$$

în care :  $P$  = precipitațiile medii lunare / pe anotimpuri, anuale, perioadă de vegetație [ mm ] ;

$T$  = temperaturi medii lunare / pe anotimpuri, anuale, perioadă de vegetație [ °C ].

Indicele de ariditate de Martonne mediu pe an este de 22,9, fapt ce confirmă că zona este temperat continentală, cu veri călduroase și precipitații insuficiente pentru vegetație în sezonul estival.

Indicele de ariditate „de Martonne” anual are valori mai mici de 42, ceea ce relevă un deficit de apă din precipitații, față de evapotranspirația potențială. Valoarea indicelui „de Martonne” relevă faptul că U.P. I Corbu este situat în etajul de silvostepă.

Sub aspect climatic, teritoriul acestei unități este situat în sectorul cu climă de câmpie, clima este excesivă, temperatura medie anuală fiind cuprinsă puțin sub 10°C. Sunt frecvente iarna înghețurile, ceața și chiciura.

Provincia climatică, din care face parte teritoriul U.P. I Corbu, după Köppen, este **D.f.b.x.**, unde :

- **D** - climat ploios, boreal, cu ierni reci, temperatura lunii celei mai reci este sub 3°C, iar în luna cea mai caldă este mai mare de 10°C ;

- **f** - precipitații suficiente pe tot parcursul anului - zonă permanent umedă ;

- **b** - temperatura, în cea mai caldă lună mai mică de 22°C și în cel puțin 4 luni să înregistreze peste 10°C ;

- **x** - maximul de precipitații la începutul verii, nebulozitate redusă la sfârșitul verii.

Această încadrare după Köppen, are un caracter general și de aceea nu surprinde particularitățile locale ale regimului climatic. Având în vedere acest lucru, pentru caracterizarea regimului climatic specific acestei zone au fost preluate datele climatice de la stația meteorologică Galați, aceasta fiind cea mai apropiată de teritoriul unității.

Suprafața păduroasă a **unității de producție III Independența** se găsește în condițiile unui climat continental de câmpie, caracterizat prin veri foarte calde și ierni foarte reci.

După “Monografia Geografică a României” din punct de vedere climatic teritoriul unității luat în studiu se încadrează în zona IIAs3, semnificând condiții de climă continentală de câmpie, districtul stepei, subdistrictul Bărăgan, așadar zonă cu climat temperat - continental cu puternice influențe excesive. Verile au un climat în care se resimte destul de puternic caracterul arid și continental, fiind caracterizate prin valori termice ridicate, insolație prelungită și umiditate relativă a aerului redusă. Acest lucru se datorează faptului că masele de aer vestice, datorită mișcării lor lente, ajung uscate și încălzite.

Datele climatice s-au preluat de la stația meteorologică Galați, făcându-se o medie ponderată pe zonă, după o confruntare prealabilă cu cele din „Atlasul Climatologic Român.”

În continuare se prezintă sintetic principalele elemente ce caracterizează climatul din această zonă :

**Regimul termic**

Temperatura medie anuală și amplitudinea temperaturilor medii anuale indică un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice U.P. III Independența. De asemenea, maximele temperaturilor anuale se înregistrează la mijlocul perioadei de vegetație, cu efect de regulă pozitiv asupra dezvoltării arboretelor.

În tabelul de mai jos se prezintă sintetic principalele valori (date) referitoare la regimul termic din această zonă.

Tabel 14 Principalele valori (date) referitoare la regimul termic UP III Independența

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale, maxime lunare, minime lunare (°C)	-2,6	-0,9	4,0	10,8	16,5	20,4	22,5	21,9	17,3	11,3	5,2	0,1
		Anuală : + 10,5 <sup>0</sup> C											
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	25,1 <sup>0</sup> C											
3	Temperatura maximă absolută	+ 41,0 <sup>0</sup> C (22.07.2007)											
4	Temperatura minimă absolută	- 28,6 <sup>0</sup> C (10.02.1929)											
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație							
		-1,1	+ 10,4	+ 21,6	+ 11,3	+ 17,2							
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0 <sup>0</sup> C (perioada bioactivă)	Începutul		Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 0 <sup>0</sup> C			
		15.III		25.XI			256			3880			
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 10 <sup>0</sup> C (perioada de vegetație)	Începutul		Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 10 <sup>0</sup> C			
		10.IV		20.X			203			3410			
8	Data medie a primului îngheț	02.XI											
9	Data medie a ultimului îngheț	04.IV											

**Regimul pluviometric**

Precipitațiile medii lunare, pe anotimpuri și în sezonul de vegetație preluate de asemenea, din Atlasul climatologic, sunt redată în tabelul de mai jos.

Tabel 15 Principalele valori (date) referitoare la regimul pluviometric UP III Independența

Nr.crt	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	30,0	26,0	24,0	38,1	50,5	66,3	47,9	40,3	39,5	34,4	34,3	32,6
		Anual: 463,9											
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație							
		88,6	112,6	154,5	108,2	299,8							
3	Data medie a primei și ultimei ninsori	Prima ninsoare						Ultima ninsoare					
		04.XII						16.III					
4	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia	Primul strat						Ultimul strat					
		08.XII						01.III					

Nr.crt	Specificări	Valori (date)											
		5	Umiditatea atmosferică (%)	Iarna			Primăvara			Vara		Toamna	
78				64			62		68		74		
6	Evapotranspirația potențială (mm)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		-	-	14	49	95	123	146	128	83	44	13	-
		Anual: 695,0											

Fenomenele de iarnă au o durată relative medie. Ninsorile sunt în general în cantități mici, iar stratul de zăpadă acoperă intermitent terenul din decembrie și până în februarie - martie, datorită temperaturilor relative scăzute. Iernile sunt geroase, marcate de viscole puternice, dar și de întreruperi frecvente provocate de advecțiile de aer cald și umed din S și SV care determină intervale de încălzire și de topire a stratului de zăpadă, iar verile sunt foarte calde și uscate.

Valorile medii lunare ale precipitațiilor atmosferice prezintă un maxim în sezonul cald și un minim în sezonul rece. Precipitațiile sub formă de zăpadă se produc (în medie) începând cu luna decembrie și țin până în luna martie; numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă este de 43 zile. Umezeala relativă a aerului este situată în jurul valorii de 74%, menținându-se în tot cursul anului la valori de peste 62%. Umiditatea relativă a aerului în luna iulie: 61%.

Evapotranspirația potențială anuală variază între limite relativ apropiate : 690-700 mm. Excedentul de apă din sol până la începutul sezonului de vegetație - luna aprilie. Deficitul de apă din sol față de evapotranspirația potențială se realizează la sfârșitul perioadei de vegetație – luna septembrie. Deficit anual: 231,1 mm.

Hazardele climatice generate de precipitații în semestrul cald al anului sunt :

- **grindina**, destul de frecvent pe raza teritorială a unității de producție, dar cu vulnerabilitate în general redusă pentru pădure. Se înregistrează în medie cca. 0,5-0,9 zile cu grindină.

- **vijelia**, este destul de rară în zona unității de producție. Se înregistrează în medie 0,1 - 0,5 zile cu vijelie.

### **Regimul eolian**

Circulația generală a atmosferei are ca trăsături principale frecvența relativ mare a advecțiilor lente de aer temperat – oceanic din V și NV (mai ales în semestrul cald), frecvența de asemenea mare a advecțiilor de aer temperat – continental din NE și E (mai ales în anotimpul rece), precum și advecțiile mai puțin frecvente de aer arctic din N și aer tropical maritim din SV și S.

În medie anual, frecvența cea mai mare (26%) o au vânturile din nord (Crivățul) și cele din sud (cca. 14%). Iarna, vânturile din nord sunt aducătoare de zăpadă și foarte frecvent viscole, iar vara transportă aer cald accentuând perioadele de secetă. În general însă, viteza vânturilor din nord nu este exagerată (în medie anual 4,0-5,0 m/sec) iar a celor din sud și mai mică (2,5-3,0 m/sec).

Frecvența vânturilor din vest este redusă; media anuală a frecvenței vânturilor din această direcție – manifestate în special în sezonul de vară – este de 2,6%. Cele mai mari frecvențe ale vânturilor din vest s-au înregistrat în lunile iunie (4,2%) și iulie (4,4%). Nici viteza acestor vânturi nu este deosebită: media anuală este de 2,8 m/sec, cu un maxim de 3,4 m/sec în iunie.

Intensitatea scăzută a vânturilor face ca acestea să nu producă pagube însemnate arboretelor prin doborâturi de vânt. Rupturile provocate de efectul combinat al vântului cu zăpada se produce relativ izolat afectând mai ales culturile de rășinoase din afara arealului.

Vântul predominant este Crivățul, care reprezintă 29% din frecvența anuală a vânturilor. Al doilea vânt predominant este cel din sud, cu o frecvență de 16%, bate mai mult vara și este destul de uscat. Vitezele medii anuale sunt cuprinse între 2,4 și 5,3 m/s.

Crivățul ca vânt uscat, agravează mult deficitul de umiditate din sol prin reducerea umidității relative a aerului și prin mărirea evapotranspirației. Vânturile din alte direcții nu prezintă importanță mare fiind cu frecvențe mai mici sau cu intensitate slabă.

Tabel 16 Elementele regimului eolian UP III Independența

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)							
		N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
1	Direcția și frecvența vânturilor dominante (%)	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
		29,0	12,4	5,2	5,1	16,0	13,5	4,3	14,5
2	Viteza medie anuală a vântului dominant (m/s)	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
		5,5	4,3	3,0	2,3	3,2	2,6	2,9	3,9

Numărul anual al zilelor cu viteza vântului mai mare sau egală cu 11 m/s este de 18,2.

### Indicatorii sintetici ai datelor climatice

În ceea ce privește indicii de umiditate și de compensare hidrică se poate menționa că umiditatea estivală variază între limitele largi de la reavăn-jilav la umed-ud, iar capacitatea de aprovizionare cu apă a solului este de la mijlocie la mare.

Tabel 17 Indici de ariditate UP III Independența

luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Pp (mm)	30,0	26,0	24,0	38,1	50,5	66,3	47,9	40,3	39,5	34,4	34,3	32,6
Tml (°C)	-2,6	-0,9	4,0	10,8	16,5	20,4	22,5	21,9	17,3	11,3	5,2	0,1
ial	48,6	34,3	20,6	22,0	22,9	26,2	17,7	15,2	17,4	19,4	27,1	38,7

Din datele de mai sus se observă că perioada cea mai uscată este în lunile septembrie și august precum și în lunile de toamnă și primăvară, când precipitațiile sunt mai scăzute. Indicele de evapotranspirație potențială este maxim în lunile mai-august.

Tabel 18 Indicatori sintetici UP III Independența

Indicatori sintetici	anual	primăvara	vara	toamna	în sezonul de vegetație
Indice de umiditate $R = P/T$	44,2	43,2	28,6	38,4	36,7
Indice de ariditate $I = P/(T+10)$	22,6	22,0	19,6	20,4	20,7

Indicii din tabelul de mai sus s-au calculat astfel:

- indicii de umiditate (R), cu relațiile :

$$\left( R = \frac{P}{T} \right) \text{ (anual) și } \left( R = \frac{Px4}{T} \right) \text{ (pe anotimpuri), } \left( R = \frac{Px \frac{365}{nr \text{ zile}}}{T} \right) \text{ (sezon de vegetație)}$$

- indicii de ariditate „de Martonne” ( $I_a$ ), cu formulele :

$$\left( I_a = \frac{P}{T+10} \right) \text{ (anual), } \left( I_a = \frac{Px4}{T+10} \right) \text{ (pe anotimpuri) și } \left( I_a = \frac{Px12}{T+10} \right) \text{ (pe luni)}$$

$$\left( I_a = \frac{Px \frac{365}{nr \text{ zile}}}{T+10} \right) \text{ pe sezon vegetație}$$

în care :  $P$  = precipitațiile medii lunare / pe anotimpuri, anuale, perioadă de vegetație [ mm ] ;

$T$  = temperaturi medii lunare / pe anotimpuri, anuale, perioadă de vegetație [  $^{\circ}C$  ].

Indicele de ariditate de Martonne mediu pe an este de 22,9, fapt ce confirmă că zona este temperat continentală, cu veri călduroase și precipitații insuficiente pentru vegetație în sezonul estival. Totodată această valoare indică faptul că teritoriul U.P. este situat în zona de silvostepă.

Indicele de ariditate „de Martonne” anual are valori mai mici de 42, ceea ce relevă un deficit de apă din precipitații, față de evapotranspirația potențială.

Sub aspect climatic, teritoriul acestei unități este situat în sectorul cu climă de câmpie, clima este excesivă, temperatura medie anuală fiind cuprinsă puțin sub  $10^{\circ}C$ . Sunt frecvente iarna înghețurile, ceața și chiciura.

Provincia climatică, din care face parte teritoriul U.P. III Independența, după Köppen, este **D.f.b.x.**, unde :

- **D** - climat ploios, boreal, cu ierni reci, temperatura lunii celei mai reci este sub  $3^{\circ}C$ , iar în luna cea mai caldă este mai mare de  $10^{\circ}C$  ;

- **f** - precipitații suficiente pe tot parcursul anului - zonă permanent umedă ;

- **b** - temperatura, în cea mai caldă lună mai mică de  $22^{\circ}C$  și în cel puțin 4 luni să înregistreze peste  $10^{\circ}C$  ;

- **x** - maximul de precipitații la începutul verii, nebulozitate redusă la sfârșitul verii.

Această încadrare după Köppen, are un caracter general și de aceea nu surprinde particularitățile locale ale regimului climatic. Având în vedere acest lucru, pentru caracterizarea regimului climatic specific acestei zone au fost preluate datele climatice de la stația meteorologică Galați, aceasta fiind cea mai apropiată de teritoriul unității.

Suprafața păduroasă a **unității de producție IV Hanu Conachi** se găsește în condițiile unui climat continental de câmpie, caracterizat prin veri foarte calde și ierni foarte reci.

După “Monografia Geografică a României” din punct de vedere climatic teritoriul unității luat în studiu se încadrează în zona IIAs3, semnificând condiții de climă continentală de câmpie, districtul stepei, subdistrictul Bărăgan, așadar o zonă cu climat temperat - continental cu puternice influențe excesive. Verile au un climat în care se resimte destul de puternic caracterul arid și continental, fiind caracterizate prin valori termice ridicate, insolație prelungită și umiditate relativă a aerului redusă. Acest lucru se datorează faptului că masele de aer vestice, din cauza mișcării lor lente, ajung uscate și încălzite.

Datele climatice s-au preluat de la stația meteorologică Galați, făcându-se o medie ponderată pe zonă, după o confruntare prealabilă cu cele din „Atlasul Climatologic Român.”

În continuare se prezintă sintetic principalele elemente ce caracterizează climatul din această zonă :

### **Regimul termic**

Temperatura medie anuală și amplitudinea temperaturilor medii anuale indică un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice U.P. IV Hanu Conachi. De asemenea, maximele temperaturilor anuale se înregistrează la mijlocul perioadei de vegetație, cu efect de regulă pozitiv asupra dezvoltării arboretelor.

În tabelul de mai jos se prezintă sintetic principalele valori (date) referitoare la regimul termic din această zonă.

Tabel 19 Principalele valori ( date ) referitoare la regimul termic

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale, maxime lunare, minime lunare (°C)	-2,6	-0,9	4,0	10,8	16,5	20,4	22,5	21,9	17,3	11,3	5,2	0,1
		Anuală : + 10,5 <sup>0</sup> C											
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	25,1 <sup>0</sup> C											
3	Temperatura maximă absolută	+ 41,0 <sup>0</sup> C (22.07.2007)											
4	Temperatura minimă absolută	- 28,6 <sup>0</sup> C (10.02.1929)											
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație							
		- 1,1	+ 10,4	+ 21,6	+ 11,3	+ 17,2							
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0 <sup>0</sup> C (perioada bioactivă)	Începutul		Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 0 <sup>0</sup> C			
		15.III		25.XI			255			3880			
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 10 <sup>0</sup> C (perioada de vegetație)	Începutul		Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 10 <sup>0</sup> C			
		10.IV		20.X			194			3410			
8	Data medie a primului îngheț	02.XI											
9	Data medie a ultimului îngheț	04.IV											

### Regimul pluviometric

Precipitațiile medii lunare, pe anotimpuri și în sezonul de vegetație preluate de asemenea, din Atlasul climatologic, sunt redată în tabelul de mai jos.

Tabel 20 Principalele valori ( date ) referitoare la regimul pluviometric

Nr.crt	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	30,0	26,0	24,0	38,1	50,5	66,3	47,9	40,3	39,5	34,4	34,3	32,6
		Anual: 463,9											
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație							
		88,6	112,6	154,5	108,2	299,8							
3	Data medie a primei și ultimei ninsori	Prima ninsoare						Ultima ninsoare					
		04.XII						16.III					
4	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia	Primul strat						Ultimul strat					
		08.XII						01.III					
5	Umiditatea atmosferică (%)	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Anual							
		78	64	62	68	74							
6	Evapotranspirația potențială (mm)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		-	-	14	49	95	123	146	128	83	44	13	-
													Anual: 695,0

Fenomenele de iarnă au o durată relativ medie. Ninsorile sunt în general în cantități mici, iar stratul de zăpadă acoperă intermitent terenul din decembrie și până în februarie - martie, datorită temperaturilor relativ scăzute. Iernile sunt geroase, marcate de viscole puternice, dar și

de întreruperi frecvente provocate de advecțiile de aer cald și umed din S și SV care determină intervale de încălzire și de topire a stratului de zăpadă, iar verile sunt foarte calde și uscate.

Valorile medii lunare ale precipitațiilor atmosferice prezintă un maxim în sezonul cald și un minim în sezonul rece. Precipitațiile sub formă de zăpadă se produc (în medie) începând cu luna decembrie și țin până în luna martie; numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă este de 43 zile. Umezeala relativă a aerului este situată în jurul valorii de 74%, menținându-se în tot cursul anului la valori de peste 62%. Umiditatea relativă a aerului în luna iulie: 61%.

Evapotranspirația potențială anuală variază între limite relativ apropiate : 690-700 mm. Excedentul de apă din sol până la începutul sezonului de vegetație - luna aprilie. Deficitul de apă din sol față de evapotranspirația potențială se realizează la sfârșitul perioadei de vegetație – luna septembrie. Deficit anual: 231,1 mm.

Hazardele climatice generate de precipitații în semestrul cald al anului sunt :

- **grindina**, destul de frecvent pe raza teritorială a unității de producție, dar cu vulnerabilitate în general redusă pentru pădure. Se înregistrează în medie cca. 0,5-0,9 zile cu grindină.
- **vijelia**, este destul de rară în zona unității de producție. Se înregistrează în medie 0,1 - 0,5 zile cu vijelie.

### **Regimul eolian**

Circulația generală a atmosferei are ca trăsături principale frecvența relativ mare a advecțiilor lente de aer temperat – oceanic din V și NV (mai ales în semestrul cald), frecvența de asemenea mare a advecțiilor de aer temperat – continental din NE și E (mai ales în anotimpul rece), precum și advecțiile mai puțin frecvente de aer arctic din N și aer tropical maritim din SV și S.

În medie anual, frecvența cea mai mare (26%) o au vânturile din nord (Crivățul) și cele din sud (cca. 14%). Iarna, vânturile din nord sunt aducătoare de zăpadă și foarte frecvent viscoale, iar vara transportă aer cald accentuând perioadele de secetă. În general însă, viteza vânturilor din nord nu este exagerată (în medie anual 4,0-5,0 m/sec) iar a celor din sud și mai mică (2,5-3,0 m/sec).

Frecvența vânturilor din vest este redusă; media anuală a frecvenței vânturilor din această direcție – manifestate în special în sezonul de vară – este de 2,6%. Cele mai mari frecvențe ale vânturilor din vest s-au înregistrat în lunile iunie (4,2%) și iulie (4,4%). Nici viteza acestor vânturi nu este deosebită: media anuală este de 2,8 m/sec, cu un maxim de 3,4 m/sec în iunie.

Intensitatea scăzută a vânturilor face ca acestea să nu producă pagube însemnate arboretelor prin doborâturi de vânt. Rupturile provocate de efectul combinat al vântului cu zăpada se produce relativ izolat afectând mai ales culturile de rășinoase din afara arealului.

Vântul predominant este Crivățul, care reprezintă 29% din frecvența anuală a vânturilor. Al doilea vânt predominant este cel din sud, cu o frecvență de 16% și bate mai mult vara și este destul de uscat. Vitezele medii anuale sunt cuprinse între 2,4 și 5,3 m/s.

Crivățul ca vânt uscat, agravează mult deficitul de umiditate din sol prin reducerea umidității relative a aerului și prin mărirea evapotranspirației. Vânturile din alte direcții nu prezintă importanță mare fiind cu frecvențe mai mici sau cu intensitate slabă.

Tabel 21 Elementele regimului eolian

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)							
		N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
1									

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)							
			<b>Direcția și frecvența vânturilor dominante (%)</b>	29,0	12,4	5,2	5,1	16,0	13,5
2	<b>Viteza medie anuală a vântului dominant (m/s)</b>	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
		5,5	4,3	3,0	2,3	3,2	2,6	2,9	3,9

Numărul anual al zilelor cu viteza vântului mai mare sau egală cu 11 m/s este de 18,2.

### Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Specificul climatic ce caracterizează regiunea, se definește prin formula D.f.b.x, (după Köppen și preluată din "Monografia Geografică a R.P.R.", editată de Ed. Academiei Române), caracterizată printr-un climat secetos, cu veri fierbinți și ierni aspre.

Curba indicilor de ariditate prezintă două minime și două maxime, valorile minime înregistrându-se în timpul sezonului estival iar cele maxime se înregistrează iarna.

Tabel 22 Indici de ariditate UP IV Hanu Conachi

luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<b>Pp (mm)</b>	30,0	26,0	24,0	38,1	50,5	66,3	47,9	40,3	39,5	34,4	34,3	32,6
<b>Tml (°C)</b>	-2,6	-0,9	4,0	10,8	16,5	20,4	22,5	21,9	17,3	11,3	5,2	0,1
<b>ial</b>	48,6	34,3	20,6	22,0	22,9	26,2	17,7	15,2	17,4	19,4	27,1	38,7

Din datele de mai sus se observă că perioada cea mai uscată este în lunile septembrie și august precum și în lunile de toamnă și primăvară, când precipitațiile sunt mai scăzute. Indicele de evapotranspirație potențială este maxim în lunile mai-august.

Tabel 23 Indicatori sintetici UP IV Hanu Conachi

Indicatori sintetici	anual	primăvara	vara	toamna	în sezonul de vegetație
<b>Indice de umiditate R = P/T</b>	44,2	43,2	28,6	38,4	36,7
<b>Indice de ariditate I = P/(T+10)</b>	22,6	22,0	19,6	20,4	20,7

Indicii din tabelul de mai sus s-au calculat astfel :

- indicele de umiditate (R), cu relațiile :

$$\left( R = \frac{P}{T} \right) \text{ (anual) și } \left( R = \frac{Px4}{T} \right) \text{ (pe anotimpuri), } \left( R = \frac{Px \frac{365}{nr \text{ zile}}}{T} \right) \text{ (sezon de vegetație)}$$

- indicele de ariditate „de Martonne” (I<sub>a</sub>), cu formulele :

$$\left( I_a = \frac{P}{T+10} \right) \text{ (anual), } \left( I_a = \frac{Px4}{T+10} \right) \text{ (pe anotimpuri) și } \left( I_a = \frac{Px12}{T+10} \right) \text{ (pe luni)}$$

$$\left( I_a = \frac{Px \frac{365}{nr \text{ zile}}}{T+10} \right) \text{ pe sezon vegetație}$$

în care : P = precipitațiile medii lunare / pe anotimpuri, anuale, perioadă de vegetație [ mm ] ;

T = temperaturi medii lunare / pe anotimpuri, anuale, perioadă de vegetație [ °C ].

Indicele de ariditate de Martonne mediu pe an este de 22,6, fapt ce confirmă că zona este de silvostepă, cu veri călduroase și precipitații insuficiente pentru vegetație în sezonul estival.

Indicele de ariditate „de Martonne” anual are valori mai mici de 42, ceea ce relevă un deficit de apă din precipitații, față de evapotranspirația potențială.

Sub aspect climatic, teritoriul acestei unități este situat în sectorul cu climă de câmpie, clima este excesivă, temperatura medie anuală fiind cuprinsă puțin peste 10°C. Sunt frecvente iarna înghețurile, ceața și chiciura.

Provincia climatică, din care face parte teritoriul U.P. IV Hanu Conachi după Köppen, este **D.f.b.x.**, unde :

- **D** - climat ploios, boreal, cu ierni reci, temperatura lunii celei mai reci este sub 3°C, iar în luna cea mai caldă este mai mare de 10°C ;

- **f** - precipitații suficiente pe tot parcursul anului - zonă permanent umedă ;

- **b** - temperatura, în cea mai caldă lună mai mică de 22°C și în cel puțin 4 luni să înregistreze peste 10°C ;

- **x** - maximul de precipitații la începutul verii, nebulozitate redusă la sfârșitul verii.

Această încadrare după Köppen, are un caracter general și de aceea nu surprinde particularitățile locale ale regimului climatic. Având în vedere acest lucru, pentru caracterizarea regimului climatic specific acestei zone au fost preluate datele climatice de la stația meteorologică Galați, aceasta fiind cea mai apropiată de teritoriul unității.

## 2.5. Solurile

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

Tabel 24 Evidență tipuri de sol UP I Corbu

Clasa	Tipul	Subtipul	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
<b>I Cernisoluri – CER (Molisoluri)</b>	<b>Cernoziom (CZ)</b>	cambic	1210	A <sub>m</sub> – B <sub>v</sub> – C(Cca)	183,99	27
		<b>Total cernoziom</b>				183,99
<b>Total cernisoluri</b>					<b>183,99</b>	<b>27</b>
<b>X Protisoluri – PRO (neevoluate slab dezvoltate, antropice)</b>	<b>Aluviosol (Sol aluvial) (AS)</b>	distric	0401	A <sub>odi</sub> – C <sub>di</sub>	365,86	54
		molic	0403	A <sub>m</sub> – C	18,36	3
		psamic	0409	A <sub>ops</sub> – C <sub>ps</sub>	48,75	7
		gleic	0414	A <sub>o</sub> – G <sub>o</sub> – G <sub>r</sub>	52,11	7
		entic	0417	A <sub>oen</sub> – C	14,61	2
		<b>Total aluviosol</b>				<b>499,69</b>
<b>Total protisoluri</b>					<b>499,69</b>	<b>73</b>
<b>TOTAL U.P.</b>					<b>683,68</b>	<b>100</b>

Tabel 25 Evidență tipuri de sol UP III Independența

Clasa	Tipul	Subtipul	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
<b>I Cernisoluri (CER) (Molisoluri)</b>	<b>Cernoziom (CZ)</b>	cambic	1210	Am-Bv-C	16,73	1
		<b>Total cernoziom</b>				<b>16,73</b>
<b>Total cernisoluri</b>					<b>16,73</b>	<b>1</b>
<b>X Protisoluri – PRO (Soluri neevoluate, slab dezvoltate și antropice)</b>	<b>Aluviosol (Sol aluvial) (AS)</b>	distric	0401	A <sub>odi</sub> -C <sub>di</sub>	640,34	52
		psamic	0409	A <sub>ops</sub> -C <sub>ps</sub>	279,84	22
		gleic	0414	A <sub>o</sub> -G <sub>o</sub> -G <sub>r</sub>	150,83	12
		entic	0417	A <sub>oen</sub> -C	163,28	13
		<b>Total aluviosol</b>				<b>1234,29</b>

Clasa	Tipul	Subtipul	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
<i>Total protisoluri</i>					<b>1234,29</b>	<b>99</b>
<b>TOTAL U.P.</b>					<b>1251,02</b>	<b>100</b>

Tabel 26 Evidență tipuri de sol UP IV Hanu Conachi

Clasa	Tipul	Subtipul	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața		
					ha	%	
<i>I Cernisoluri – CER (Molisoluri)</i>	<i>Cernoziom (CZ)</i>	psamic	1202	$A_{m.ca.ps} - AC_{ca.ps} - C_{ca.ps}$	17,54	2	
		cambic	1210	$A_m - B_v - C$	77,11	9	
	<i>Total cernoziom</i>					<b>94,65</b>	<b>11</b>
<i>Total cernisoluri</i>					<b>94,65</b>	<b>11</b>	
<i>X Protisoluri – PRO (neevoluate slab dezvolt., antropice)</i>	<i>Psamosol (PS)</i>	eutric	0302	$A_{oec} - C$	306,27	35	
		fragipan puternic dezvoltat	0310	$A_{oxx} - C_{xx}$	2,21	-	
	<i>Total psamosol</i>					<b>308,48</b>	<b>35</b>
	<i>Aluviosol (Sol aluvial) (AS)</i>	distric	0401	$A_{odi} - C_{di}$	207,39	24	
		molic	0403	$A_m - C$	94,91	11	
		psamic	0409	$A_{ops} - C_{ps}$	28,61	3	
		gleic	0414	$A_o - G_o - G_r$	68,89	8	
		entic	0417	$A_{oen} - C$	65,96	8	
	<i>Total aluviosol</i>					<b>465,76</b>	<b>54</b>
	<i>Total protisoluri</i>					<b>774,24</b>	<b>89</b>
<b>TOTAL U.P.</b>					<b>868,89</b>	<b>100</b>	

## 2.6. Diversitatea biologică

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

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

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

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale

regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale.

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

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

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

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

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

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

## **2.7. Arii naturale protejate**

Planul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic, al fondului forestier proprietate publică a Statului Român: UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi, administrat de DS Galați prin OS Hanu Conachi. Acest plan se suprapune parțial cu următoarele Situri Natura 2000: ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi. O scurtă descriere precum și date despre acestea sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 27 Date privind ANP afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	25081	Sit important pentru specile de pesti reofili, reprezentand o portiune de rau relativ puțin afectata de activitati antropice.	OM 949/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune.	Decizia ANANP nr. 335/26.07.2021 privind modificarea Anexei 2 (Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior) la decizia nr. 313/05.08.2020 pentru aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, pentru situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului.	Continentală/ Stepică	Râuri, lacuri, Mlaștini, turbării, Păduri de foioase, Pășuni	RONPA0428, RONPA0429, RONPA0844, RONPA0950, ROSPA0071	-	Situl este localizat preponderent in lunca inundabila a Siretului, o lunca joasa, cu relief predominant plan, tanar, format din depuneri aluviale. Local apar grinduri, japse, privaluri, depresiuni.
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	36492	ROSPA0071 este o zona de o deosebita importanta avifaunistica pe cursul Siretului Inferior, aflat în calea migratiei		Decizia ANANP nr. 125/28.03.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea	Continentală/ Stepică	Râuri, lacuri, Mlaștini, turbării, Păduri de	RONPA0419, RONPA0428, RONPA0429, RONPA0844, RONPA0950,	-	Este o zon de subsidență cu altitudini reduse (aprox.5m). Se

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
		<p>numeroaselor specii de pasari acvatice: ardeide (Ardeola ralloides, Egretta garzetta, Egretta alba, Ardea purpurea), threskiornithide (Plegadis falcinellus, Platalea leucorodia), anatide (Cygnus olor, Anser anser, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Aythya nyroca), ralide (Gallinula chloropus, Fulica atra), charidriiforme (Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Vanellus vanellus, Limosa limosa, Tringa totanus, Tringa ochropus), laride (Larus ridibundus), sternide (Sterna hirundo, Chlidonias hybridus), hirundinide (Riparia riparia, Hirundo rustica), sylviide (Acrocephalus sp.) s.a.</p>		<p>obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune.</p>		foioase, Pășuni	ROSAC0072, ROSAC0162		<p>întâlnesc pduri de luncă. Flora de lunca joasa inundabila este intens reprezentata de asociatii vegetale specifice din genurile Pragmites, Thypha, Nymphoides, Scirpus si altele. Este o zona aflată în calea migratiei numeroaselor specii de pasari acvatice: ardeide (Ardeola ralloides, Egretta garzetta, Egretta alba, Ardea purpurea), threskiornithide (Plegadis falcinellus, Platalea leucorodia), anatide (Cygnus olor, Anser anser, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Aythya nyroca), ralide (Gallinula chloropus, Fulica atra), charidriiforme (Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Vanellus</p>

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
									vanellus, Limosa limosa, Tringa totanus, Tringa ochropus), laride (Larus ridibundus), sternide (Sterna hirundo, Chlidonias hybridus), hirundinide (Riparia riparia, Hirundo rustica), sylviide (Acrocephalus sp.) s.a.
ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi	249.2	Specii rare unicate în flora din România: Metopobactus rayi, Gnophosa spinosa, Zelotes Muncus, Micaria sosiabilis, Phelegra nigra; Flora arenicola rara si endemica de tip submediteranian si ponticspecifica dunelor nisipoase fluviatile: Dianthus capitatus, D. deserti, D. pallens, D. polymorphus, Polygonium arenarium, P. patulum, Secale silvestre, Holoschoenus vulgaris, Corispermum nitidum, Festuca vaginata, F. valesiaca, Salix		Decizia ANANP nr. 569/23.11.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi.	Stepică	Pduri de foioase, Culturi (teren arabil), Alte terenuri arabile	RONPA0419 ROSPA0071	-	Rezervatia Hanu Conachi este amplasată la contactul a două unități geomorfologice - câmpia Tecuciuului cu câmpia Siretului inferior, pe depozite Holocene (Cuaternar) reprezentate de depozite aluviale cu stratificatie încrucisată, nisipuri si loessuri; Relieful din aria rezervatiei se prezintă sub formă de dune, cu altitudinii variabile de origine fluviatilă si eoliană.

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
		<p>rosmarinifolia, Nepeta ucrainica, Dichtamus albus;</p> <p>Elemente faunistice pontice si mediteraneene, unicat in Moldova si foarte rare în România, cum este: sopârla de nisip (Eremias arguta);</p> <p>Fauna herpetologică reprezentată prin elemente importante sub raport zoografic si anume: Emys orbicularis, cât si Coluber jugularis caspius, a cărui limită nordică de răspândire atinge aria nisipurilor de la Hanu Conachi;</p> <p>A fost semnalată si prezenta altor elemente mediteraneene ca de exemplu Lacerta taurica si acarianul parazit, Leptotrombium (hypotrombium) hasei;</p> <p>Coleoptere rare: Hipolia parvula, Anisoplia deserticale, Anomalia dubia, Cryocephalus gamma,</p> <p>Crasomeliamarginata;</p> <p>Au fost identificate, de asemenea, doua</p>							

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
		tasocenoze de aranee: din padurea de stejar; de pe pajistile mezoxerofile și xerofile și de pe dunele de nisip.							

În tabelul de mai jos este prezentată o situație a suprafețelor unităților de producție ale OS Hanu Conachi ce suprapun cu siturile natura 2000 menționate mai sus și cu Rezervația Naturală Dunele de Nisip de la Hanu Conachi (RONPA0419).

Tabel 28 Suprafețele fondului forestier în raport cu ANP

ANP	UP	Parcele componente	Supr. AS (ha)	Suprafața totală ANP (ha)	% ocupat de AS în cadrul ANP
ROSAC0162	I	1-23, 31-33, 36-40	505.73	25081	8.4
	III	5-7, 9-10, 12-15, 17-68, 75-85, 96	1210.98		
	IV	2-11, 13-16, 48-49, 52-56	400.34		
<b>Total ROSAC0162</b>			<b>2117.05</b>		
ROSPA0071	I	1-23, 31-33, 36-40	505.73	36492	6.9
	III	5-7, 9-10, 12-15, 17-68, 75-85, 96	1210.98		
	IV	1-8, 13-16, 20-39, %40, %41, 42-43, %44, 48-49, 52-56, 58	810.83		
<b>Total ROSPA0071</b>			<b>2527.54</b>		
ROSAC0072	IV	20-26, 29-30, 33-40	235.12	249.2	94.3
<b>Total ROSAC0072</b>			<b>235.12</b>		
RONPA0419	IV	20-26, 29-30, 33-40	235.12	249.2	94.3
<b>Total RONPA0419</b>			<b>235.12</b>		

Din punct de vedere al ariilor de interes național, fondul forestier proprietate publică a Statului Român administrat de OS Hanu Conachi se suprapune cu rezervația naturală Dunele de Nisip de la Hanu Conachi (RONPA0419).

Aria naturală se întinde în extremitatea sud-vestică a județului Galați (aproape de limitele de graniță cu județele Brăila și Vrancea), pe teritoriul administrativ al comunei Fundeni și este străbătută de drumul național DN25, care leagă municipiul Tecuci de localitatea Fundeni. Dunele de nisip de la Hanu Conachi reprezintă o zonă naturală (dune nisipoase fluvatile, păduri de foioase, pajiști și terenuri arabile cultivate) încadrată în bioregiunea stepică aflată la contactul dintre Câmpia Tecuciului și Câmpia Siretului Inferior. Aceasta a fost instituită în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei și faunei sălbatice aflate în extremitatea nord-estică a Câmpiei Române. Este inclusă în situl de importanță comunitară Dunele de nisip de la Hanul Conachi.

În areal au fost identificate două tipuri de habitate naturale de interes comunitar: Pajiști xerice pe substrat calcaros și Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos. La nivelul ierburilor sunt întâlnite mai multe rarități floristice; dintre care unele protejate prin Directiva Consiliului European 92/43/CE din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică); astfel: capul-șarpelui (*Echium russicum*), usturoi sălbatic (*Allium guttatum*), clopoțel (din genul *Campanula macrostachya*), nemțișor (*Delphinium fissum*), măciuca ciobanului (*Echinops ritro ruthenicus*), ghiocel (*Galanthus elwesii*), talpa mâței (*Mollugo cerviana*), *Ornithogalum orthophyllum* ssp. *psammoph* - un gen din familia Liliaceae, căciula mocanului (*Rindera umbellata*), șerlai (*Salvia aethiopsis*), coșaci de nisipuri (*Astragalus varius*), garoafă (*Dianthus giganteiformis* ssp. *kladovanus*), alior (*Euphorbia peplis*), bujor românesc (*Paeonia peregrina*), toporaș (*Viola hymettia*), pipirig (*Juncus capitatus*) sau rogoz (*Carex stenophylla*). Fauna rezervației are în componență mai multe specii rare (dintre care protejate prin aceeași Directivă a CE (anexa I-a) 92/43/CE din 21 mai 1992 sau aflate pe lista roșie a IUCN); printre care: pârșul cu coada stufoasă (*Dryomys nitedula*), pârșul de alun (*Muscardinus avellanarius*), broasca țestoasă de baltă (*Emys orbicularis*), brotacul-verde-de-copac (*Hyla arborea*), broasca râioasă brună (*Bufo bufo*), croitorul cel mare al stejarului (*Cerambyx cerdo*) și un fluture din specia *Erannis ankeraria*.

**Conform legislației în vigoare suprafața de fond forestier care se suprapune cu această rezervație a fost introdusă într-o subunitate de gospodărire de tip E -protecție integrală. Amenejamentul silvic, în concordanță cu legislația în vigoare nu prevede nici o intervenție pe suprafața acestor arborete, cu excepția activităților de pază cu scopul asigurării integrității acestei rezervații naturale. Având în vedere aceste mențiuni, afirmăm că implementarea lucrărilor silvice nu va genera nici o formă de impact asupra acestei arii naturale protejate.**

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

Ariile naturale protejate, posibil afectate de implementarea amenajamentelor silvice au fost declarate pentru conservarea speciilor interes comunitar și a habitatelor acestora. În tabelul de mai jos sunt prezentate habitatele și speciile identificate pe suprafața planului și asupra cărora implementarea lucrărilor silvice din amenajamentele silvice poate genera un impact asupra parametrilor de conservare ai lor. Identificarea speciilor prezente pe suprafața planului s-a făcut în urma vizetelor în teren, precum și din informațiile existente în *Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune*. De asemenea în lipsa confirmării existenței speciilor pe suprafața amenajamentelor silvice prin observări directe în urma monitorizărilor realizate în teren, prezența sau absența unei specii s-a stabilit

prin analiza habitatelor potențiale ale acesteia și habitatele oferite de fondul forestier administrat de OS Hanu Conachi (UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi).

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

Tabelul nr. 29 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodiium rubrum și Bidens	În urma analizei datelor din PM și a deplasărilor pe teren habitatul a fost cartat în ua-urile 12NN2 din UP I Corbu, 23NN, 42NN și 44NN din UP III Independența.	-	-	-	-	5.09	Nefavorabilă-Inadecvată	Necunoscute	-	Pe suprafața habitatului AS nu prevede nici o intervenție.	Vulnerabil la secetă prelungită.
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmion minoris)	În urma deplasărilor în teren și din analiza distribuției habitatului în PM, acesta a fost cartat pe o suprafață de 65.19 ha în zona de suprapunere a planului cu aria naturală protejată. Lista ua-urilor unde acest habitat a fost cartat se regăsește în tabelul 6.	-	-	-	-	65.19	Nefavorabilă-Inadecvată	Necunoscute	-	Pe suprafața habitatului se vor executa lucrări de îngrijire (curățiri și rărituri), tăieri de igienă, completări ale regenerărilor naturale sau artificiale și lucrări de îngrijire a culturilor și semințurilor.	Vulnerabil la secetă prelungită.
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	În urma deplasărilor pe teren și din analiza distribuției habitatului în PM, acesta a fost cartat pe o suprafață de 1219.07 ha în zona de suprapunere a planului	-	-	-	-	1219.07	Nefavorabilă-Inadecvată	Necunoscute	-	Pe suprafața habitatului se vor executa întreaga gamă de lucrări silvice prevăzute în amenajamentele silvice ale Ocolului	Vulnerabil la secetă prelungită.

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
		cu aria naturală protejată. Lista uaurilor unde acest habitat a fost cartat se regăsește în tabelul 6.									Silvic Hanu Conachi. Împăduririle se vor realiza cu specii natural fundamentale, repede crescătoare, impactul fiind de scurtă durată, reversibil.	
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	<i>Lucanus cervus</i> (rădașca)	Specia are habitate potențiale pe suprafața planului, în uaurile 21A din UP I Corbu, 23B, 23I, 25B, 60A, 63H, 64C, 66B, 67F din UP III Independența, pe o suprafață de 39.93 ha. Pe suprafața acestor uauri a fost cartat habitatul natura 2000 91F0, fiind cunoscut faptul că specia este legată de arborete în a căror compoziție intra specii din familia cvercineelor.	-	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic.	-	39.93	-	Nefavorabilă-Inadecvată	Necunoscute	Specia preferă pădurile de foiase și este dependentă de lemnul mort și arbori bătrani din acestea.	Pe suprafața uaurilor care au fost identificate ca habitate potențiale ale speciei se vor executa tăieri de igienă. Prezintă sensibilitatea față de extragerea lemnului mort de pe suprafața habitatului.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	<i>Cerambyx cerdo</i>	Specia are habitate potențiale pe suprafața planului, în uaurile 21A din UP I Corbu, 23B, 23I, 25B, 60A, 63H, 64C, 66B, 67F din UP III Independența, pe o suprafață de 39.93 ha. Pe suprafața acestor uauri a fost cartat habitatul natura 2000 91F0, fiind cunoscut faptul că specia este legată de arborete în a	-	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic.	-	39.93	-	Nefavorabilă-Inadecvată	Necunoscute	Specia preferă pădurile de foiase și este dependentă de lemnul mort și arbori bătrani din acestea.	Pe suprafața uaurilor care au fost identificate ca habitate potențiale ale speciei se vor executa tăieri de igienă. Prezintă sensibilitatea față de extragerea lemnului mort și a arborilor bătrâni de pe suprafața habitatului.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
		căror compoziție intra specii din familia cvercineelor.										
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	<i>Triturus cristatus</i>	Specia are habitate potențiale pe suprafața AS. Acestea au fost identificate în ua 47D, 48A și 48E și la limita parcelelor 7, 10, 12, și 96 din UP III Independența, în brațul mort al râului Siret din această zonă. De asemenea habitatele speciei se pot forma pe suprafața unităților amenajistice în timpul perioadelor ploiașe.	1000	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	15		nefavorabilă	Necunoscute	Populează în principal pădurile de foiașe și apele stătătoare mari, adiacente.	Sensibilitate față de executarea lucrărilor în perioade ploiașe.	Vulnerabil la secetă prelungită.
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	<i>Bombina bombina</i>	Specia are habitate potențiale pe suprafața AS. Acestea au fost identificate în ua 47D, 48A și 48E și la limita parcelelor 7, 10, 12, și 96 din UP III Independența, în brațul mort al râului Siret din această zonă. De asemenea habitatele speciei se pot forma pe suprafața unităților amenajistice în timpul perioadelor ploiașe.	100000	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	15		Nefavorabilă-Inadecvată	Necunoscute	Dependentă de habitatele acvatice (bălți permanente/temporare)	Sensibilitate față de executarea lucrărilor în perioade ploiașe.	Vulnerabilă la secetă prelungită.
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	<i>Emys orbicularis</i>	Habitatele speciei se regăsesc la limita parcelelor 7, 10, 12, și 96 din UP III Independența, în brațul mort al râului Siret din această zonă. De asemenea în timpul	-	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	2	-	Nefavorabilă-Inadecvată	Necunoscute	Dependentă de habitatele acvatice (bălți permanente/temporare)	Sensibilitatea ridicată față de executarea lucrărilor silvice în apropierea malurilor habitatelor acvatice în perioada de depunere a pantei și eclozare a ouălor.	Vulnerabilă la secetă prelungită.

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		deplasărilor pe teren indivizi ai speciei au fost observați în această zonă.										
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	<i>Lutra lutra</i>	Habitatele speciei se regăsesc la limita AS, în lungul râului Siret.	50	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	5	-	Nefavorabilă-Inadecvată	Necunoscute	Existența locurilor bogate în pește, atrage vidra până sus la munte, la peste 1500 de metri, în preajma pâraielor cu păstrăvi. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, peste creasta munților	Distribuția locală se poate modifica ca urmare nivelului de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil.	Necunoscute
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	<i>Alcedo atthis (pescăruș albastru)</i>	Specia are habitate potențiale la limita AS, iar pentru cuibărire își sapă galerii în zonele unde malurile râului Siret sunt nisipoase și abrupte.	-	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	50	-	Favorabilă	Necunoscute	Cuibul este amplasat la capătul tunelului săpat în pereții din malul apei (galeria cuibului poate avea 50 – 90 de cm). Uneori cuibul poate fi amplasat și la câteva sute de metri de apă, unde găsește	Sensibilitate față de zgomotul creat în timpul executării lucrărilor silvice Migrează spre zone mai liniștite. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
										pereti abrupti, potriviți pentru săparea galeriilor.		
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	<i>Aquila pomarina</i> (Aevilă țipătoare mică)	Specia folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru hrană și odihnă în perioadele de pasaj, iar conform ecologiei aceasta poate utiliza întreaga suprafața de pădure din AS care se suprapune cu acest sit.	10	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	2527.54	-	Necunoscută	Necunoscute	Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.	Sensibilitate față de zgomotul creat în timpul executării lucrărilor silvice Migrează spre zone mai liniștite. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	<i>Buteo rufinus</i> (Șorecar mare)	Specia folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru hrană și odihnă în perioadele de pasaj, iar conform ecologiei aceasta poate utiliza întreaga suprafața de pădure din AS care se suprapune cu acest sit.	30	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	2527.54	-	nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Cuibărește în zone deschise și semi-deschise, cu pajști/pășuni și mozaicuri cu terenuri agricole. Evită zonele agricole întinse, în special zonele de monocultură, fără elemente	Sensibilitate față de zgomotul creat în timpul executării lucrărilor silvice Migrează spre zone mai liniștite. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										de mozaic de peisaj.		
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)	Conform distribuției și ecologiei speciei, aceasta poate utiliza întreaga suprafață AS care se suprapune cu ANP.	-	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	2527.54		necunoscută	Necunoscut	Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie).	Sensibilitatea față de extragerea lemnului mort și a arborilor bătrâni.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	<i>Falco vespertinus</i> (Vânturel de seară)	Conform distribuției și ecologiei speciei, aceasta poate utiliza întreaga suprafață AS care se suprapune cu ANP.	-	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	2527.54		Favorabilă	Necunoscut	Cuibărește în special în habitate semi-deschise, precum pajiști/pășuni	Sensibilitate față de zgomotul creat în timpul executării lucrărilor silvice Migrează spre zone mai liniștite. Impact nesemnificativ, de	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni (plantații de salcâm), zăvoaie, unde sunt prezente cuiburi de corvide: colonii de cioară de semănătură sau cuiburi izolate de cioară grivă și coțofană. Pentru cuibărit, ocupă cuiburi ale acestor specii.	scurtă durată și reversibil.	
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	<i>Haliaeetus albicilla</i> (Codalb)	Specia folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de iernat și pasaj, iar conform ecologiei aceasta poate utiliza întreaga suprafața de pădure din AS care se suprapune cu acest sit.	1	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	2527.54	-	necunoscută	Necunoscut	Codalbul preferă zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă. Pentru cuibărire preferă habitatele	Sensibilitate față de zgomotul creat în timpul executării lucrărilor silvice Migrează spre zone mai liniștite. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
										forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie etc.), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol).		
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	<i>Lanius collurio</i> (Sfârcioc roșiatic)	Conform distribuției și ecologiei speciei, aceasta poate utiliza întreaga suprafață AS din zona de suprapunere cu ANP.	500p, 5000i	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	2527.54		Favorabilă	Necunoscut	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.).	Sensibilitate față de zgomotul creat în timpul executării lucrărilor silvice Migrează spre zone mai liniștite. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0071 Lunca	<i>Lanius minor</i> (Sfârâncioc cu frunte neagră)	Conform distribuției și ecologiei speciei, aceasta poate utiliza	27p, 300i	Ocazional prezență în uaurile din	Necunoscut	2527.54		nefavorabilă-inadecvată	Necunoscut	Cuibărește în toate habitate deschise, de	Sensibilitate față de zgomotul creat în timpul executării	Vulnerabilitate scăzută la

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
Siretului Inferior		întreaga suprafață AS din zona de suprapunere cu ANP.		amenajamentul silvic						pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Întră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.).	lucrărilor silvice Migrează spre zone mai liniștite. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil.	schimbări climatice
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure)	Conform distribuției și ecologiei speciei, aceasta poate utiliza întreaga suprafață AS din zona de suprapunere cu ANP.	-	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	2527.54		necunoscută	Necunoscut	Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă.	Sensibilitate față de zgomotul creat în timpul executării lucrărilor silvice Migrează spre zone mai liniștite. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	Conform distribuției și ecologiei speciei, aceasta poate utiliza întreaga suprafață AS din zona de suprapunere cu ANP.	-	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	2527.54		Favorabilă	Necunoscut	Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului	Sensibilitate față de extragerea lemnului mort și a arborilor biodiversitate.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
										mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie.		
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	<i>Falco tinnunculus</i>	Conform distribuției și ecologiei speciei, aceasta poate utiliza întreaga suprafață AS din zona de suprapunere cu ANP.	20p 100i pasaj 100i iernare	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	2527.54		Favorabilă	Necunoscut	Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Poate cuibări și în localități, în parcuri.	Sensibilitate față de zgomotul creat în timpul executării lucrărilor silvice Migrează spre zone mai liniștite. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	<i>Merops apiaster</i>	Specia are habitate potențiale la limita AS, iar pentru cuibărire își sapă galerii în zonele unde malurile râului Siret sunt nisipoase și abrupte.	500p 5000i	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	50		Favorabilă	Necunoscut	Cuibărește în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii. De asemenea,	Sensibilitate față de zgomotul creat în timpul executării lucrărilor silvice Migrează spre zone mai liniștite. Impact nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
										cuibărește în malurile înalte, lutoase, ale râurilor din zonele joase.		
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	Conform distribuției și ecologiei speciei, aceasta poate utiliza întreaga suprafață AS din zona de suprapunere cu ANP.	-	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut	2527.54		Favorabilă	Necunoscut	Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire.	Sensibilitate față de executarea lucrărilor silvice în apropierea cuiburilor în perioada de cuibărit.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

\* conform informațiilor din obiectivele de conservare

\*\* din zona AS

Identificarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața amenajamentelor silvice ale Ocolului Silvic Hanu Conachi, s-a făcut prin analizarea datelor spațiale existente în planul de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior și ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi, precum și a SHP-urilor publicate pe site-ul MMAP, din obiectivele de conservare stabilite pentru fiecare sit Natura 2000 de către ANANP și din formularele standard al ariilor naturale protejate existente în zonă.

Pentru fundamentarea și corelarea tipului de habitat cu situația din teren, precum și confirmarea existenței speciilor de interes comunitar sau a habitatului acestora, s-a procedat la efectuarea de vizite pe teren pe suprafața amenajamentelor silvice, astfel încât să se asigure certitudinea datelor.

**Monitorizarea păsărilor** s-a realizat prin metoda combinată de monitorizare în puncte fixe și monitorizare pe transecte de deplasare. Inregistrarea păsărilor s-a realizat atât în punctele de observare, cât și în timpul deplasării pe transecte. Transectele de monitorizare au fost realizate pe trasee prestabilite, pe poteci existente în fondul forestier, punctele de observare fiind stabilite la distanța de aproximativ 250 de metri între ele. În cazul fiecărui transect de deplasare din pădure s-a realizat și o monitorizare la punct fix, cu o durată medie de 10 minute pentru fiecare punct. În cazul observațiilor realizate în liziera pădurii s-au înregistrat speciile de păsări aflate în raza vizuală. Pentru transectele și punctele de ascultare din pădure, înregistrările s-au făcut pe distanțe de aproximativ 50 de metri de o parte și alta a traseului de deplasare. Activitatea de monitorizare s-a realizat numai în timpul zilei, începând de dimineața, în jurul orei 8.30 și până după amiază, în jurul orei 17, în condiții atmosferice acceptabile pentru acțiunea de monitorizare (senin sau cer acoperit de nori, fără vânt sau cu vânt slab spre moderat).

Identificarea speciilor s-a realizat în teren sau prin pe fotografie. Pentru identificare s-a folosit determinantul „Păsările din România și Europa”, S.O.R., Hamlyn Guide.

Pentru monitorizarea speciilor de **nevertebrate** s-a folosit metoda transectelor pe parcursul cărora au fost analizați arbori uscați, debilitați, doborâți, scorburoși, speciile de coleoptere saproxilice și urme ale prezentei acestora.

Pentru monitorizarea speciilor de **amfibieni și reptile** (*Bombina bombina* și *Emys orbicularis*) din aria planului s-a utilizat metoda observației directe, pe transecte dispuse în lungul canalelor, perimetrul baltilor și lacurilor, zonelor cu umiditate ridicată. Principiul acestei metode a constat în identificarea prezentei speciilor pe transecte cu lungimi și lățimi predefinite.

Observațiile privind stabilirea prezentei speciei ***Lutra lutra* (vidra)** s-au realizat concomitent cu observațiile efectuate pentru monitorizarea celorlalte specii de vertebrate, în lungul transectelor realizate pe malul baltilor, a canalelor și, a malului raului Siret din amplasamentul planului. S-a verificat prezenta urmelor imprimate în solul umed sau a altor semne caracteristice prezentei (excremente) în lungul cursului, pe perimetrele ochiurilor de apă și canalelor din zona inundabilă a luncii. Scopul acestei activități l-a reprezentat stabilirea prezentei și identificarea adaposturilor. Pe parcursul parcurgerii acestor transecte nu au fost identificați indivizi ai speciei sau urme ale acesteia.

Tabel 30 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Sunt prezente speciile de păsări sau habitatele acestora pe amplasamentul PP?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția și activitatea speciilor	Speciile de păsări sau habitatele acestora prezente pe suprafața AS au fost confirmate în timpul deplasărilor pe teren	da
Sunt prezente speciile de nevertebrate menționate în OSC pe suprafața planului?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția și activitatea speciilor	Speciile de nevertebrate ( <i>Lucanus cervus</i> și <i>Cerambyx cerdo</i> ) au fost confirmate pe suprafața planului prin observarea indivizilor speciilor în timpul deplasărilor pe teren.	da
Există alte specii de mamifere în zona PP?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția și activitatea speciilor	În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența următoarelor mamifere: <i>Sus scrofa</i> și <i>Capreolus capreolus</i>	da
Se confirmă prezența habitatelor Natura 2000 existente în PM al siturilor Natura 2000?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Arealul de distribuție și speciile edificatoare	În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența acestor habitate	Da

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

În ceea ce privește habitatele forestiere, activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea validării tipurilor naturale de habitate, cu cele menționate în planurile de management și pe site-ul MMAP în format vectorial sau în formulare standard.

Tabel 31 Perioada monitorizărilor efectuate pe amplasamentu AS

ANP	Componentă monitorizată	Intervale
ROSAC0162 ROSAC0072	Habitat Natura 2000	9-11.04.2025 21-23.05.2025 20-22.08.2025
	Specii de amfibieni și reptile	12-14.03.2025 9-11.04.2025 21-23.05.2025
	Nevertebrate	21-23.05.2025 18-20.06.2025
ROSPA0071	Specii de păsări	16.18.09.2024 12-14.03.2025 9-11.04.2025

ANP	Componentă monitorizată	Intervale
		21-23.05.2025 18-20.06.2025 20-22.08.2025

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



Foto 1 Arbore biodiversitate de plop alb habitat 92A0-ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior



Foto 2 Arboret tânăr de plop alb ce va fi parcurs cu rărituri, habitat 92A0-stare favorabilă de conservare



Foto 3 Arboret tânăr de plop alb regenerat în urma tăierilor în crâng, ce va fi parcurs cu curățiri habitat 92A0-stare favorabilă de conservare



Foto 4 Drum de scos apropiat și habitat 92A0



Foto 5 Arboret de salcie albă (obținut prin plantații artificiale)-habitat 92A0



Foto 6 Lemn mort pe picior de plop alb-habitat natura 2000 92A0



Foto 7 Arboret tânăr de plop alb obținut în urma tăierilor în crâng



Foto 8 Arboret de salcie albă rezultat din plantații (habitat 92A0)



Foto 9 Habitat natura 2000 91F0-stare favorabilă de conservare (UA 60A UP III Independența)



Foto 10 Stejar pedunculat – habitat natura 2000 91F0



Foto 11 Lemn mort habitat natura 2000 91F0



Foto 12 Pâlc de stejar brumăriu caracteristic habitatului 91AA (ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi)



Foto 13 Arboret de salcâm (ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi)



Foto 14 Habitat 6120\* Pajiști calcaroase din nisipuri xerice (ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi)



Foto 15 6120\* Habitat Pajiști calcaroase din nisipuri xerice (ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi)



Foto 16 Habitat acvatic potential pentru specii de amfibieni (ua 48E UP III Independența)



Foto 17 *Lacerta viridis* surprinsă în timpul monitorizărilor



Foto 18 *Emys orbicularis* surprinsă în timpul monitorizărilor (braț mort râul Siret-parcelele 7, 10, 12, și 96 din UP III Independența)



Foto 19 *Cerambyx cerdo* surprins în timpul monitorizărilor-habitat 91F0 (UA 64C UP III Independența)



Foto 20 Excavație de ciocănitori – ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior



Foto 21 *Alcedo atthis* surprins în timpul monitorizărilor pe râul Siret



Foto 22 *Phasianus colchicus* surprins în timpul monitorizărilor pe pajiștile din vecinătatea planului



Foto 23 *Falco tinnunculus* surprins în timpul monitorizărilor în vecinătatea planului



Foto 24 *Buteo buteo* surprins în timpul monitorizărilor în vecinătatea planului

Foto 25 Râul Siret – habitat *Lutra lutra*

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

#### 3.1. Factorul de mediu apă

Rețeaua hidrografică a **unității de producție I Corbu** este reprezentată de râul Siret. Debitul acestuia este permanent, cu tendința de inundație în anii cu precipitații abundente.

În zona de luncă vegetația este influențată direct de regimul hidrologic. În general a scăzut nivelul apei freatice și frecvența inundațiilor. În acest fel mari porțiuni de luncă au suferit o înrăutățire a condițiilor staționale.

Cursurile de apă nu influențează vegetația forestieră, regimul hidrologic al solurilor este acela de aprovizionare cu apă din precipitații (de tip H1), care percolează normal profilul lor până la roca mamă și mai rar din pânza freatică de tip H2 (freatic).

Regimul de umiditate al solurilor e strâns legat de regimul climatic și cel hidrologic, având variații în cursul anului de la uscat la reavăn, care, în perioadele secetoase este preponderent uscat și este mai puțin favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere. Apa freatică este la adâncimi variabile de 1-40 m, nefiind accesibilă vegetației forestiere decât în măsură foarte mică.

Din punct de vedere ecologic, condițiile hidrologice satisfac în general cerințele grupelor de specii, caracteristice sectoarelor zonale (cvercinee, plopi și sălcii), deficitul sau excedentul de umiditate din sol, predominând, în anumite perioade de variații climatice extreme, afectând în special această unitate situată integral în zona de câmpie și luncă.

Rețeaua hidrografică a **unității de producție III Independența** este constituită din râul Siret.

Regimul hidrologic al Siretului are un caracter complex atât datorită diversității afluenților cât și a climatelor din care aceștia provin. Revărsările peste nivelul obișnuit în perioadele de creștere se concentrează în trei perioade:

Debitul Siretului este caracterizat printr-un regim hidrologic complex și periodic. Din observațiile locale s-a tras concluzia că în timpul anului apar trei creșteri:

- în lunile februarie - martie datorită topirii zăpezilor în tot bazinul de colectare a apelor;
- aprilie - iunie, care este cea mai puternică și de mai lungă durată, cauzată atât de topirea zăpezilor cât și a ploilor ce cad în această perioadă, realizând cote maxime;
- în lunile noiembrie - decembrie, variațiile de nivel sunt rezultatul viiturilor mici, ca urmare a ploilor de toamnă.

Un pericol mare pentru culturile forestiere tinere îl constituie zăporul, care datorită sloiurilor de gheață, produce mari și rapide creșteri de nivel.

Influența sistemului hidrologic asupra vegetației forestiere se resimte direct în zona de luncă prin frecvența inundațiilor, materialul aluvial depus, nivelul apei freatice ce determină anumite tipuri de vegetație specifice zăvoaielor de plop și sălcii. Apele de inundație ca factor ecologic condiționează existența vegetației forestiere. Perioada de timp cât suprafața unității de producție e inundată diferă de la un an la altul, efectele asupra vegetației forestiere fiind diferite de la un an la altul.

Cursurile de apă nu influențează vegetația forestieră, regimul hidrologic al solurilor este acela de aprovizionare cu apă din precipitații (de tip H1), care percolează normal profilul lor până la roca mamă și mai rar din pânza freatică de tip H2 (freatic).

Regimul de umiditate al solurilor e strâns legat de regimul climatic și cel hidrologic, având variații în cursul anului de la uscat la reavăn, care, în perioadele secetoase este preponderent uscat și este mai puțin favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere. Apa freatică este la adâncimi variabile de 1-40 m, nefiind accesibilă vegetației forestiere decât în măsură foarte mică.

Din punct de vedere ecologic, condițiile hidrologice satisfac în general cerințele grupelor de specii, caracteristice sectoarelor zonale (cvercinee, plop și sălcii), deficitul sau excedentul de umiditate din sol, predominând, în anumite perioade de variații climatice extreme, afectând în special această unitate situată integral în zona de câmpie și luncă.

În această **unitatea de producție IV Hanu Conachi** rețeaua hidrografică este reprezentată de râurile Bârlad și Siret, ale căror debite sunt influențate de cantitățile de precipitații căzute în bazinele respective. Cursul râului Bârlad și cursul mijlociu și superior al Siretului sunt regularizate.

Din punct de vedere hidrologic, trupurile de pădure ale acestei unități sunt străbătute de văi, seci vara și cu apă doar ocazional în momentul producerii unor averse torențiale.

Cursurile de apă nu influențează vegetația forestieră, regimul hidrologic al solurilor este acela de aprovizionare cu apă din precipitații (de tip H1), care percolează normal profilul lor până la roca mamă și mai rar din pânza freatică de tip H2 (freatic).

Regimul de umiditate al solurilor e strâns legat de regimul climatic și cel hidrologic, având variații în cursul anului de la uscat la reavăn, care, în perioadele secetoase este preponderent uscat și este mai puțin favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere. Apa freatică este la adâncimi variabile de 1-40 m, nefiind accesibilă vegetației forestiere decât în măsură foarte mică.

Din punct de vedere ecologic, condițiile hidrologice satisfac în general cerințele grupelor de specii, caracteristice sectoarelor zonale (cvercinee, plop și sălcii), deficitul sau excedentul de umiditate din sol, predominând, în anumite perioade de variații climatice extreme, afectând în special această unitate situată integral în zona de câmpie și luncă.

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

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

### 3.2. Factorul de mediu aer

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

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

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

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

### 3.3. Factorul de mediu sol

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

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

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

- ✓ se vor evita zonele mlăștinoase.
- ✓ În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

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

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

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

### 3.4. Factorul de mediu biodiversitate

Planul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic, al fondului forestier proprietate publică a Statului Român: UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi, administrat de DS Galați prin OS Hanu Conachi. Acest plan se suprapune parțial cu următoarele Situri Natura 2000: ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi.

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Amenajamentelor fondului forestier proprietate publică a Statului Român, UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune.

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

Pe lângă ariile naturale protejate amintite mai sus, fondul forestier luat în studiu se mai suprapune cu rezervația naturală Dunele de Nisip de la Hanu Conachi (RONPA0419). Conform legislației în vigoare arboretele ce se suprapun cu această rezervație au fost încadrate în subunitatea de gospodărire de tip E, unde este interzis orice activitate umană.

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

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

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul. Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

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

Tabel nr. 32 Analiza factorilor/aspectelor de mediu

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
<i>Biodiversitatea</i>	Fondul forestier analizat se suprapune parțial cu ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi și rezervația naturală Dunele de nisip de la Hanu Conachi. La faza de amenajare este importantă încadrarea arboretelor în categoriile funcționale corespunzătoare relației

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>fondului forestier cu ariile naturale protejate de interes comunitar și/sau național.</p> <p>În vederea implementării în mod adecvat a amenajamentele silvice ale Statului Român se impune analiza potențialului impact al aplicării planului asupra capitalului natural de interes comunitar și corelarea obiectivelor planului cu obiectivele specifice de conservare stabilite de Planul de management și de actele de reglementare ulterioare, prin identificarea măsurilor specifice de management conservativ ce pot conduce la menținerea și, după caz, îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ evaluate în raportul de mediu ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat. Analiza potențialului impact asupra capitalului natural de interes comunitar este efectuată în cadrul secțiunilor aferente capitolului</p> <p>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate, în acord cu prevederile Planurilor de management opozabile, în cadrul secțiunilor aferente capitolului <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.</i></p>
Populația și sănătatea umană	Implementarea amenajamentele silvice ale Statului Român, nu va conduce la afectarea populației și sănătății umane.
Mediul economic și social	<p>Obiectivele economice propuse de plan sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;</li> <li>- satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;</li> <li>- valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condițiile legii;</li> </ul> <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic luat în studiu nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci din contră.</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Solul	<p>În vederea protecției solului a fost avută în vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare. Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de expoatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastraie) prin pierderi accidentale de combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevazute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.</i></p>
Apa	<p>Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.</i></p>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p>Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestiere, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul subcapitolului <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.</i></p>
Factorii climatici	<p>Clima este specifică zonelor de câmpie, cu veri calduroase și cu ierni geroase, cu umezeala relativă a aerului slabă și cu cantități de precipitații relativ mici. Fenomenul de încălzire a climei care este evidențiat la nivel global, continental și național se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct cât și indirect și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii. Padurea are un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și eliberarea de oxigen în aer. Padurile joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă</p>
Peisajul	<p>Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală, inerent aplicării lucrărilor silvice propuse de un amenajament silvic.</p>

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

*5.1. Considerații generale*

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

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

## Strategia națională pentru păduri 2030

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

generale:

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

Obiectivele specifice SNP30

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

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

Aria tematica 2 Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

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

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

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

Aria tematica 4 Comunicare, conștientizare, educare și cercetare științifică

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

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

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

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

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

Obiective generale ale Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior** și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune sunt:

OG1. Conservarea pe termen mediu și lung a speciilor și habitatelor prin aplicarea unui management preventiv orientat spre stoparea pierderii biodiversității.

OG2. Dezvoltarea fundamentată științific a cunoștințelor existente privind speciile și habitatele în ariile natural protejate prin implementarea unui sistem de monitoring.

OG3. Consolidarea activităților de administrare a ariilor naturale protejate și susținerea unui management sustenabil pe termen lung.

OG4. Creșterea gradului de implicare a comunităților prin promovarea unui proces transparent de comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului.

OG5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale în folosul comunităților; utilizarea durabilă a resurselor naturale.

OG6. Atragerea de venituri pentru comunitate prin turismul durabil și valorificarea sustenabilă a valorilor naturale și culturale.

**Obiectivele specifice**, cu aplicabilitate în domeniul implementării amenajamentelor silvice sunt:

**1.12.** Menținerea unor ecosisteme naturale viabile prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alohitone (Este necesară înlocuirea treptată a arboretelor forestiere cu specii alohtone și conducerea acestora către arborete cu specii native corespunzătoare tipului natural de pădure. Este necesară interzicerea populărilor zonelor acvatice cu specii de faună alogene. Măsura vizează necesitatea propunerii în amenajamente silvice, ce vor fi revizuite la termenul prevăzut de legislația silvică, doar a acelor compoziții de regenerare și compoziții țel ce promovează specii autohtone și renunțarea la compoziții ce includ specii alohtone, acolo unde este posibil. În cazul arboretelor ce sunt gestionate pe baza unor amenajamente în vigoare, prin lucrări de îngrijire se vor scoate din arboret pe cât este posibil acele specii de arbori ce nu fac parte din tipul natural fundamental de pădure. Pentru suprafețele prevăzute a fi împădurite în cazul amenajamentelor în vigoare, se vor promova compoziții cât mai apropiate de tipul natural fundamental de pădure).

**1.24.** Menținerea lemnului mort în arborete (Se propune menținerea unui procent de 3% din volumul existent în suprafața arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale dar nu mai puțin de 5 7 arbori/hectar. Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare vor fi identificați arborii morți pe picior sau doborâți, care se vor însemna cu vopsea cu litera M fiind menționați în procesul verbal de marcarea, în schiță și memoriu justificativ, cu precizarea că nu sunt marcați și nu vor fi extrași cu ocazia lucrărilor de exploatare. Monitorizarea lor se va face cu ocazia predării parchetului spre exploatare, controalelor în parchete și inspecțiilor de fond. La alegerea lor este nevoie ca specialistul silvic să acorde maximă atenție și să ia în considerare toate aspectele prezentate mai sus, aspecte legate de obiective economice și conservarea biodiversității, precum și aspectele legate de protecția muncii. Sunt de preferat arborii pe picior, cu diametre mari, fără valoare economică sau cu valoare economică redusă, în declin fiziologic, deci nu obligatoriu morți, situați în locuri cât mai puțin accesibile. Indicatori de succes: număr arbori uscați menținuți pe picior pe hectar).

**1.36.** Integrarea propunerilor de măsuri de gospodărire pentru habitatul forestier de interes comunitar 92A0 în amenajamentele silvice și în practica silvică (Pentru arboretele incluse în tipul funcțional TIII - TVI, în reglementarea procesului de producție se va urmări promovarea speciilor de plop autohtone. În cazul suprafețelor cu habitat 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, cu stare de conservare favorabilă, pentru arboretele cu specia *Populus alba* se va urmări aplicarea tratamentului crângului simplu cu regenerare vegetativă la vârste de 30-40 ani, considerând clasa de producție și capacitatea de menținere a stării favorabile de dezvoltare și exercitare a funcției de protecție. Pentru *Populus nigra* se va promova exploatarea la 30 40 de ani, iar în zonele dominate de *Salix alba* este recomandat ca gospodărirea să aibă ca țel obținerea de lemn gros, adoptând cicluri mai lungi de producție. Cartarea arboretelor ce se pretează la aplicarea acestor măsuri se va realiza în parteneriat de către administratorii de păduri și custode anterior și pe perioada de realizare a lucrărilor de

amenajare silvică. Pentru arboretele degradate ce se constituie ca habitat 92A0 ce necesită substituirea sau refacerea compoziției actuale conform normelor silvice în vigoare se va adopta regmul codrului, tratamentul tăierilor rase pe parchete mici sau tratamentul tăierilor rase în benzi).

**1.37.** Înlocuirea arboretelor cu funcție de producție parțial sau total derivate, ajunse la vârsta exploatabilității cu arborete corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure (Lucrările silvice realizate fie cu scop experimental, fie cu scopul ameliorării condițiilor edafice, au condus la promovarea unor soluții tehnice ce au generat pe termen mediu creșterea suprafețelor de pădure acoperite cu specii alohtone, nepotrivite tipului de stațiune și tipului natural de pădure. Astfel pentru arboretele dominate de speciile salcâm, cenușer, oțetar, sălcioară, plop hibridi, aflate la vârsta exploatabilității vor fi planificate în amenajamentele silvice compoziții de regenerare cu specii autohtone, de exemplu stejari, plop negru, plop alb, ulm, frasin, tei și altele asemenea, în vederea reconversiei pădurii către tipului natural fundamental de pădure, acolo unde este posibil din punct de vedere al condițiilor staționale. Prevederile amenajamentelor silvice se vor implementa prin acțiuni de promovare a regenerării naturale și a semințului, promovarea în pepinierele silvice a creșterii puietilor din specii autohtone).

**1.39.** Păstrarea unei benzi de protecție cu vegetație lemnoasă cu o lățime de minim 30 de metri desfășurată în lungul malurilor râului Siret, a zonelor umede conexe, tributurilor sau oricăror alte canale, lacuri și bălți (În arboretele naturale de pe malul Siretului, a zonelor umede conexe, tributurilor sau oricăror alte canale, lacuri și bălți neincluse în rezervațiile naturale se vor stabili prin amenajament silvic unități amenajistice cu funcție de protecție a malurilor ce vor fi încadrate tipul funcțional TI sau TII după caz cu scopul de a oferi protecție împotriva degradării malurilor, zonă de refugiu pentru păsări, menținerea unor habitate favorabile nevertebratelor, amfibienilor, reptilelor și mamiferelor mici. Unitățile amenajistice astfel constituite vor forma o bandă în lungul luciului de apă cu o lățime de minim 30 de metri. Menținerea vegetației riverane în lungul malurilor apelor de suprafață pe o distanță de 30 metri de la mal este deosebit de importantă pentru: - protecția zonelor de cuibărit pentru speciile de stârci și egrete; - protecția zonelor cu vizuini de vidră; - protecția zonelor de depunere a icrelor de către speciile de pești; - protecția zonelor favorabile amfibienilor).

Ulterior aprobării Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, a emis Decizia ANANP nr. 335/26.07.2021 privind modificarea Anexei 2 (Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior) la decizia nr. 313/05.08.2020 pentru aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, pentru situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului.

În ceea ce privește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ulterior aprobării Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, a emis Decizia ANANP nr. 125/28.03.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune.

În ceea ce privește ROSCI0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi, ulterior aprobării Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, a emis Decizia ANANP nr. 569/23.11.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi.

### 5.2. Obiective de mediu

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

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

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

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

Planul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic, al fondului forestier proprietate publică a Statului Român: UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi, administrat de DS Galați prin OS Hanu Conachi. Acest plan se suprapune parțial cu următoarele Situri Natura 2000: ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi.

Tabel nr. 33 Obiective de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi, prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planul de management în vigoare, aprobate în condițiile legii și în alte acte normative.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
Peisajul	Mentținerea caracteristicilor peisajului specific monta

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

### 6.1. Aspecte generale

Pentru a identifica și estima impactul măsurilor de management - lucrărilor silvice asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar este necesar să se prezinte principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentele silvice pentru arboretele studiate.

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

Tabel 34 Lista lucrărilor silvice în raport cu ANP

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect		Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)					
	Obiectivele PPS		ROSAC0162 Lunca Siretului inferior ROSPA0071 Lunca Siretului inferior	ROSPA0071 Lunca Siretului inferior	ROSAC0162 Lunca Siretului inferior	ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi ROSPA0071 Lunca Siretului inferior RONPA0419 Dunele de nisip de la Hanu Conachi	Fără ANP	Total
	UP	Lucrari silvice						
1	I Corbu	Elagaj artificial	5.58	0	0	0	0	5.58
2		T.igienă	146.05		0		66.46	212.51
3		Curățiri	64.76	0	0	0	14.55	79.31
4		Rărituri	89.28		0		34.22	123.5
5		Împăduriri (după t. de regenerare)	100.93	0	0	0	35.57	136.5
6		Împăduriri (suprafețe neparcuse cu t. de regenerare)	8.59		0	0	0.53	9.12
7		Îngrijirea culturilor	129.21	0	0	0	30.07	159.28
8		Îngr. culturilor, completări	36.69		0		30.89	67.58
9		Ajut. regenerării naturale	3.27	0	0	0	1.33	4.6
10		Îngr. semințului	3.27		0		1.33	4.6
11		Tăieri în crâng – tăiere de jos	18.95	0	0	0		18.95
12		Tăieri crâng-împăduriri	26.65		0			26.65
13		Lucrări (tăieri) de conservare	96.53	0	0	0	31.4	127.93
14		Fără lucrare (terenuri afectate gosp. silvice,	6.04	0	0	0	4.02	10.06

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect		Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)					
	Obiectivele PPS		ROSAC0162 Lunca Siretului inferior ROSPA0071 Lunca Siretului inferior	ROSPA0071 Lunca Siretului inferior	ROSAC0162 Lunca Siretului inferior	ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi ROSPA0071 Lunca Siretului inferior RONPA0419 Dunele de nisip de la Hanu Conachi	Fără ANP	Total
	UP	Lucrari silvice						
		terenuri neproductive, ocupații și litigii)						
15		<b>Total UP I</b>	<b>735.8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>250.37</b>	<b>986.17</b>
16	UP III Independența	Elagaj artificial	4.72	0	0	0		4.72
17		T.igienă	260.14		0		18.59	278.73
18		Curățiri	280.99	0	0	0	9.64	290.63
19		Rărituri	352.67		0		11.47	364.14
20		Împăduriri (după t. de regenerare)	103.87	0	0	0		103.87
21		Împăduriri (suprafețe neparcurse cu t. de regenerare)	10.34	0	0	0	0	10.34
22		Completări			0		3.04	3.04
23		Îngrijirea culturilor	251.27	0	0	0	1.09	252.36
24		Îngr. culturilor, completări	44.26		0		2.62	46.88
25		Tăieri în crâng – tăiere de jos	62.43		0		4.04	66.47
26		Tăieri crâng-împăduriri	157.41	0	0	0	1.09	158.5
27		Lucrări (tăieri) de conservare	93.86		0		0	93.86
28		Fără lucrare (terenuri afectate gosp. silvice, terenuri neproductive, ocupații și litigii)	10.45	0	0	0	11.37	21.82
29		<b>Total UP III</b>	<b>1632.41</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>62.95</b>	<b>1695.36</b>
30	UP IV Hanu Conachi	Elagaj artificial	3.3	0	7.92	0		11.22
31		T.igienă	27.45	47.9	1.28	0	81.12	157.75
32		Curățiri	67.89	37.47		0	4.13	109.49
33		Rărituri	55.45	12.43	7.41	0	1.83	77.12
34		Împăduriri (după t. de regenerare)	116.47	17.23	12.52	0	0.68	146.9
35		Completări	0.68			0		0.68
36		Îngrijirea culturilor	156.65	13.14	14.37	0	0.68	184.84
37		Îngr. culturilor, completări	46.21	20.62	7.03	0	2.27	76.13
38		Ajut. regenerării naturale	1.78	55.86		0	0	57.64
39		Îngr. semințșului	2.46	27.43	1.11	0	0	31
40		Îngr. semințșului, completări	56.49	30.75	0.98	0	0	88.22
41		Tăieri în crâng – tăiere de jos	1.78	8.75		0	0	10.53
42		Tăieri crâng-împăduriri	39.5	0.57	1.85	0	0	41.92
43		Lucrări (tăieri) de conservare	73.84	34	8.28	0	0.68	116.8
44		Fără lucrare (terenuri afectate gosp. silvice, terenuri neproductive, ocupații și litigii)	6.41	26.77	1.84	30.21	5.34	70.57
45		Fără lucrare (UG E - păduri supuse regimului de ocrotire integrală)	0	0	0	204.91	0	204.91
46	<b>Total UP IV</b>	<b>656.36</b>	<b>332.92</b>	<b>64.59</b>	<b>235.12</b>	<b>96.73</b>	<b>1385.72</b>	
47	OS	Elagaj artificial	13.6	0	7.92	0	0	21.52
48		T.igienă	433.64	47.9	1.28	0	166.17	648.99
49		Curățiri	413.64	37.47	0	0	28.32	479.43
50		Rărituri	497.4	12.43	7.41	0	47.52	564.76
51		Împăduriri (după t. de regenerare)	321.27	17.23	12.52	0	36.25	387.27

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect		Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)					
	Obiectivele PPS		ROSAC0162 Lunca Siretului inferior ROSPA0071 Lunca Siretului inferior	ROSPA0071 Lunca Siretului inferior	ROSAC0162 Lunca Siretului inferior	ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi ROSPA0071 Lunca Siretului inferior RONPA0419 Dunele de nisip de la Hanu Conachi	Fără ANP	Total
	UP	Lucrari silvice						
52		Împăduriri (suprafețe neparcurse cu t. de regenerare)	18.93	0	0	0	0.53	19.46
53		Îngrijirea culturilor	537.13	13.14	14.37	0	31.84	596.48
54		Completări	0.68	0	0	0	3.04	3.72
55		Îngr. culturilor, completări	127.16	20.62	7.03	0	35.78	190.59
56		Ajut. regenerării naturale	5.05	55.86	0	0	1.33	62.24
57		Îngr. semințului	5.73	27.43	1.11	0	1.33	35.6
58		Îngr. semințului, completări	56.49	30.75	0.98	0	0	88.22
59		Tăieri în crâng – tăiere de jos	83.16	8.75	0	0	4.04	95.95
60		Tăieri crâng-împăduriri	223.56	0.57	1.85	0	1.09	227.07
61		Lucrări (tăieri) de conservare	264.23	34	8.28	0	32.08	338.59
62		Fără lucrare (terenuri afectate gosp. silvice, terenuri neproductive, ocupații și litigii)	22.9	26.77	1.84	30.21	20.73	102.45
63		Fără lucrare (UG E - păduri supuse regimului de ocrotire integrală)	0	0	0	204.91	0	204.91
64		<b>Total OS Hanu Conachi (UP I+III+IV)</b>	<b>3024.57</b>	<b>332.92</b>	<b>64.59</b>	<b>235.12</b>	<b>410.05</b>	<b>4067.25</b>

-suprafața lucrărilor silvice din tabelul de mai sus este mai mare decât suprafața totală de fond forestier administrat de OS Hanu Conachi (UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi) deoarece aceasta a fost obținută prin însumarea tuturor intervențiilor prevăzute în cazul unităților amenajistice. Spre exemplu dacă pe suprafața unei unități amenajistice au fost prezăzute curățiri și rărituri în deceniul de aplicare al amenajamentului silvic suprafața acesteia a fost însumată odată la curățiri și odata la rărituri. Lucrările de conservare sau tăierile în crâng la plopi alohtoni sunt urmate de lucrări de împădurire respectiv de intervenții de îngrijire a culturilor, astfel că sunt situații unde suprafața unităților amenajistice prevăzute a fi parcurse cu aceste lucrări a fost însumată de trei ori în tabelul de mai sus (**Lucrări de conservare sau tăieri în crâng, Împăduriri după tăieri de regenerare și Îngrijirea culturilor**).

-amenajamentul silvic UP IV Hanu Conachi se suprapune cu Rezervația Naturală Dunele de nisip de la Hanu Conachi pe o suprafață de 235.12 ha, arie naturală protejată de interes național ce se suprapune intergral cu Siturile Natura 2000 ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi și ROSPA0071 Lunca Siretului inferior. Conform legislației în vigoare arboretele care se suprapun cu această rezervație au fost încadrate în Unitate de Gospodărire E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii în care sunt interzise orice activități umane și implicit recoltarea de masa lemnoasă. Având în vedere această mențiune, afirmăm că implementarea lucrărilor silvice nu va genera nici o formă de impact asupra acestei arii naturale protejate.

În tabelul de mai jos prezentăm o lista a lucrărilor propuse în cadrul unităților de producție din OS Hanu Conachi, compoziția arboretelor precum și distribuire a ua-urilor în raport cu Siturile Natura 2000 și habitatele de interes comunitar identificate pe suprafața sitului Natura 2000 ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior.

Tabel 35 Lista u.a.-urilor cu lucrările silvice de executat din OS Hanu Conachi, zonare funcțională, Situri Natura 2000 și habitate

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
1	1	X	3.62	1-1F,5Q,5R	0.8	24	T. igienă			7SC-3GL	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	2A	X	9.12	1-1F,5Q,5R	0.9	18	T. igienă			5SC-4GL-1SA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	2B	X	5.15	1-1F,5Q,5R	0.9	25	T. igienă			5SC-5GL	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	2C	X	0.45	1-1F,5Q,5R	0.7	12	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	3A	X	13.62	1-1F,5Q,5R	0.7	15	T. igienă			5SA-3PLA-2FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	3B	X	2.19	1-1F,5Q,5R	0.5	12	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	3C	X	0.51	1-1F,5Q,5R	0.8	12	Elagaj artificial			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	3D	X	0.8	1-1F,5Q,5R	0.9	24	Rărituri			10FRA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	3E	X	0.44	1-1F,5Q,5R	0.6	2	Îngr. culturilor, completări			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	3F	X	2.69	1-1F,5Q,5R	0.7	15	T. igienă			5SA-3PLA-2FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	3G	X	10.05	1-1F,5Q,5R	0.7	25	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		6PLN-1PLA-3SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	3I	X	1.3	1-1F,5Q,5R	0.9	8	Rărituri			6FRA-2PLN-2ARA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	3J		1.01	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (suprafețe neparcuse cu t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	3NN		1.92	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	3H	X	0.46	1-1F,5Q,5R	0.5	25	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	4A	X	3.62	1-1F,5Q,5R	0.6	24	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		7PLA-1SA-2FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	4B	X	7.68	1-1F,5Q,5R	0.9	10	Rărituri			4PLA-4ARA-2SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	4C	X	1.31	1-1F,5Q,5R	0.6	25	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	4D	X	0.26	1-1F,5Q,5R	0.7	16	T. igienă			8FRA-1SA-1PLA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	4E		0.91	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (suprafețe neparcuse cu t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	4F		2.57	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (suprafețe neparcuse cu t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	5A	X	6.12	1-1F,5Q,5R	0.9	16	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	5B	X	1.89	1-1F,5Q,5R	0.8	2	Îngr. culturilor, completări			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	5C	X	1.13	1-1F,5Q,5R	0.7	12	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	5D	X	1.46	1-1F,5Q,5R	0.5	12	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	5E	X	0.68	1-1F,5Q,5R	0.8	2	Îngr. culturilor, completări			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	5F	X	0.71	1-1F,5Q,5R	0.7	8	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
1	5G		0.58	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	6A	X	1.91	1-1F,5Q,5R	0.7	15	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	6B	X	1.59	1-1F,5Q,5R	0.9	24	Rărituri			7FRA-3ARA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	6C	X	1.63	1-1F,5Q,5R	0.8	10	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	6D	X	1.47	1-1F,5Q,5R	0.7	10	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	6E	X	2.76	1-1F,5Q,5R	0.7	14	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	6F	X	2.23	1-1F,5Q,5R	1	6	Curățiri			5FRA-3SA-2PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	6G	X	1.89	1-1F,5Q,5R	0.8	5	Îngr. culturilor, completări			10PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	6H	X	1.95	1-1F,5Q,5R	0.8	10	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	6J	X	0.89	1-1F,5Q,5R	0.9	10	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	6I	X	0.6	1-1F,5Q,5R	0.9	10	Rărituri			10PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	7A	X	2.85	1-1F,5Q,5R	0.8	22	T. igienă			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	7B	X	4.06	1-1F,5Q,5R	0.5	15	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	7C	X	2.26	1-1F,5Q,5R	0.9	12	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	7D	X	0.55	1-1F,5Q,5R	0.8	12	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	7E	X	3.82	1-1F,5Q,5R	0.8	12	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	7F	X	0.21	1-1F,5Q,5R	0.9	20	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	7CC		0.23	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	8A	X	1.96	1-1F,5Q,5R	0.8	2	Îngr. culturilor, completări			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	8B	X	1.21	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	8C	X	0.78	1-1F,5Q,5R	0.9	13	Rărituri			5ARA-3FRA-2PLA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	8D	X	0.19	1-1F,5Q,5R	0.9	10	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	8E	X	2.04	1-1F,5Q,5R	0.8	2	Îngr. culturilor, completări			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	8F	X	0.35	1-1F,5Q,5R	0.9	6	Curățiri			6FRA-4ARA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	8G	X	1.57	1-1F,5Q,5R	0.8	2	Elagaj artificial			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	8H	X	0.92	1-1F,5Q,5R	0.6	2	Îngr. culturilor, completări			10PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	8I	X	0.98	1-1F,5Q,5R	0.8	4	Îngr. culturilor, completări			10PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	9	X	3.48	1-1F,5Q,5R	0.8	16	T. igienă			6PLA-4SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	11A	X	1.8	1-1F,5Q,5R	0.8	22	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	11B	X	16.82	1-1F,5Q,5R	0.9	6	Curățiri			4PLA-2ARA-2SA-2PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	11C	X	0.85	1-1F,5Q,5R	0.5	20	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	11D	X	1.96	1-1F,5Q,5R	0.8	12	Rărituri			2ARA-4SA-4PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	11E	X	0.1	1-1F,5Q,5R	0.9	12	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	11F	X	3.69	1-1F,5Q,5R	0.7	18	T. igienă			4SA-4PLN-2ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	11G	X	0.7	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Elagaj artificial			10PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	11H	X	0.96	1-1F,5Q,5R	0.8	38	Crâng-tăiere de jos			1PLN-6PLA-1SA-1ARA-1DT	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fct.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
1	12A		1.13	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12B	X	2.21	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			5SA-4ARA-1PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12C	X	1.44	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12D	X	0.82	1-1F,5Q,5R	0.7	16	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12E	X	1.65	1-1F,5Q,5R	0.5	27	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		8SC-1ARA-1DM	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12F	X	4.49	1-1F,5Q,5R	0.8	2	Îngr. culturilor, completări			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12G	X	1.58	1-1F,5Q,5R	0.5	13	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12H	X	1.58	1-1F,5Q,5R	0.9	18	Rărituri			3PLA-3SA-4ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12I	X	0.81	1-1F,5Q,5R	0.6	32	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		4SA-3PLA-2PLN-1DT	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12J	X	4.67	1-1F,5Q,5R	0.7	10	T. igienă			3SA-2PLA-5ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12K	X	2.22	1-1F,5Q,5R	0.9	12	Rărituri			8SA-1PLA-1ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12L	X	0.35	1-1F,5Q,5R	0.5	20	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12M	X	1.36	1-1F,5Q,5R	0.8	22	Crâng-tăiere de jos	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințului	10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12N	X	2.55	1-1F,5Q,5R	0.5	22	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		5SA-5PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12O	X	1.78	1-1F,5Q,5R	0.8	28	Crâng-tăiere de jos			9PLN-1PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12P	X	0.34	1-1F,5Q,5R	0.4	13	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12Q	X	1.49	1-1F,5Q,5R	0.8	4	Îngr. culturilor, completări			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12R		0.15	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (suprafețe neparcuse cu t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12S	X	1.17	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			10PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12T	X	2.87	1-1F,5Q,5R	0.9	15	Rărituri			6SA-4PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12U	X	1.24	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			10PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12X		1.35	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (suprafețe neparcuse cu t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12Y		0.45	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (suprafețe neparcuse cu t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12W	X	4.19	1-1F,5Q,5R	1	4	Curățiri	Curățiri		5SA-2PLA-3ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12Z	X	2.04	1-1F,5Q,5R	1	4	Curățiri	Curățiri		5SA-2PLA-3ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12BB	X	0.75	1-1F,5Q,5R	0.8	4	Îngr. culturilor, completări			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12NN 1		1.97	0	0	0				0	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	12NN 2		1.55	0	0	0				0	3270	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	13A	X	6.26	1-1F,5Q,5R	0.5	20	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
1	13B	X	2.79	1-1F,5Q,5R	0.9	13	Rărituri			3ARA-4SA-3PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	13C	X	3.62	1-1F,5Q,5R	0.6	16	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	13D	X	2.32	1-1F,5Q,5R	0.8	25	T. igienă			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	14A	X	2.39	1-1F,5Q,5R	0.8	21	Rărituri			9ARA-1PLA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	14B	X	2.76	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			6SA-2PLA-2ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	14C	X	0.6	1-1F,5Q,5R	0.9	21	Rărituri			9FRA-1ARA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	14D	X	4.12	1-1F,5Q,5R	0.8	11	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	14E	X	1.47	1-1F,5Q,5R	0.8	10	Rărituri			7PLA-3FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	14F	X	2.53	1-1F,5Q,5R	0.9	18	T. igienă			7SA-3FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	14G	X	0.48	1-1F,5Q,5R	0.8	6	Curățiri			10PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	14H	X	1.29	1-1F,5Q,5R	0.9	10	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	15A	X	1.91	1-1F,5Q,5R	0.9	24	Crâng-tăiere de jos	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințisului	10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	15B	X	5.54	1-1F,5Q,5R	0.5	16	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	8PLZ-2FRA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	15C	X	3.58	1-1F,5Q,5R	0.8	22	T. igienă			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	15D	X	0.92	1-1F,5Q,5R	0.6	13	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	15E	X	3.58	1-1F,5Q,5R	0.7	16	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	16A	X	3.51	1-1F,5Q,5R	0.5	16	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	16B	X	2.61	1-1F,5Q,5R	0.8	4	Curățiri			9SA-1DT	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	16C	X	2.57	1-1F,5Q,5R	0.9	14	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	17A	X	3.86	1-1F,5Q,5R	0.4	20	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	17B	X	1.93	1-1F,5Q,5R	0.9	12	Rărituri			7PLA-3FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	17C	X	3.34	1-1F,5Q,5R	0.8	22	T. igienă			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	17D	X	0.92	1-1F,5Q,5R	0.4	15	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	17E	X	0.31	1-1F,5Q,5R	0.8	4	Elagaj artificial			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	18A	X	0.69	1-1F,5Q,5R	0.4	13	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	18B	X	0.52	1-1F,5Q,5R	0.6	2	Îngr. culturilor, completări			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	18C		1.41	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	18D	X	0.4	1-1F,5Q,5R	0.8	2	Curățiri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	18E	X	1.27	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			8SA-2PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	18F	X	0.28	1-1F,5Q,5R	0.9	21	Rărituri			10FRA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	18G	X	0.39	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Elagaj artificial			10PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	18H	X	0.35	1-1F,5Q,5R	0.8	16	T. igienă			10PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	18I	X	0.39	1-1F,5Q,5R	0.8	4	Curățiri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	19A	X	2.38	1-1F,5Q,5R	0.4	15	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
1	19B	X	2.12	1-1F,5Q,5R	0.4	14	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	19C	X	0.86	1-1F,5Q,5R	0.9	21	Rărituri			10FRA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	19D	X	4.27	1-1F,5Q,5R	0.9	22	T. igienă			7SC-3GL	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	19E	X	0.35	1-1F,5Q,5R	0.9	6	Curățiri			10FRA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	19F	X	0.94	1-1F,5Q,5R	0.5	15	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	19G	X	0.48	1-1F,5Q,5R	0.6	18	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		5SA-3PLA-1PLN-1FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	19H	X	0.39	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			6ARA-2SA-2PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	19I	X	0.71	1-1F,5Q,5R	0.6	20	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		8SA-1PLN-1PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	20A	X	0.97	1-1F,5Q,5R	0.7	8	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	20C	X	0.78	1-1F,5Q,5R	0.7	22	T. igienă			10FRA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	20D	X	1.77	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			4SA-2PLN-2PLA-2FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	20E	X	0.97	1-1F,5Q,5R	0.6	2	Îngr. culturilor, completări			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	20F	X	0.25	1-1F,5Q,5R	0.8	2	Îngr. culturilor, completări			5PLN-5PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	20G	X	2.91	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			5SA-5FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	20B	X	0.91	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	21A	M	1.17	1-3B,3G,5Q	0.7	70	T. igienă			10ST	91F0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	21B	X	1.02	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			6PLA-3SA-1DT	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	21C	X	0.82	1-1F,5Q,5R	0.8	20	T. igienă			1PLN-3SA-3PLA-3FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	21D	X	3.71	1-1F,5Q,5R	0.8	20	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	21E	X	0.15	1-1F,5Q,5R	0.8	28	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	21F	X	1.11	1-1F,5Q,5R	0.9	10	Rărituri			7FRA-1ARA-2DD	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	21G	X	0.34	1-1F,5Q,5R	0.6	2	Îngr. culturilor, completări			5PLN-5PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	21H	X	17.6	1-1F,5Q,5R	0.9	12	Rărituri			4PLA-2PLN-3SA-1ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	21I	X	2.46	1-1F,5Q,5R	0.8	35	Crâng-tăiere de jos			4PLN-4PLA-1SA-1ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	21J		0.59	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (suprafețe neparcursă cu t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	22A	X	0.83	1-1F,5Q,5R	0.8	10	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	22B	X	1.07	1-1F,5Q,5R	0.9	21	Rărituri			7FRA-3ARA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	22C	X	3.1	1-1F,5Q,5R	0.9	12	Rărituri			6PLA-2SA-1FRA-1ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	22D	X	0.27	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			5PLA-5ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	22E	X	2.58	1-1F,5Q,5R	0.7	15	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	5PLZ-3PLA-2DT	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
1	23A		1.56	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (suprafețe neparcuse cu t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	23B	X	0.38	1-1F,5Q,5R	0.9	12	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	23C	X	0.84	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			6PLA-4FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	24A	M	3.47	1-3A,3C,3G	0.7	20	T. igienă			10STB				
1	24B	M	1.71	1-3A,3C,3G	0.6	2	Îngr. culturilor, completări			7STB-3ULC				
1	24C	M	0.74	1-3A,3G	0.7	10	T. igienă			10SC				
1	25B	M	6.89	1-3A,3C,3G	0.8	45	Rărituri			7STB-3DT				
1	25C	M	4.09	1-3A,3C,3G	0.9	20	Rărituri			10STB				
1	25D	M	0.48	1-3A,3C,3G	0.8	15	T. igienă			5STB-5FR				
1	25E	M	3.26	1-3A,3C,3G	0.7	65	T. igienă			9STB-1ULC				
1	25F	M	0.47	1-3A,3C,3G	0.6	4	Îngr. culturilor, completări			10STB				
1	25G	M	1.82	1-3A,3C,3G	0.7	10	T. igienă			7STB-3FR				
1	25H	M	1.1	1-3A,3C,3G	0.8	2	T. igienă			7STB-3FR				
1	25I	M	2.9	1-3A,3C,3G	0.7	15	T. igienă			5STB-5FR				
1	25J	M	1.45	1-3A,3C,3G	0.9	4	Curățiri			10SC				
1	25K	M	8.56	1-3A,3C,3G	0.9	15	Curățiri			7STB-3FR				
1	25NN		1.38	0	0	0				0				
1	25A	M	4.19	1-3A,3C,3G	0.7	14	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10SC				
1	26A	M	0.42	1-3A,3C,3G	0.7	45	T. igienă			10STB				
1	26B	M	3.09	1-3A,3C,3G	0.8	50	T. igienă			8STB-2DT				
1	26C	M	11.83	1-3A,3C,3G	0.6	24	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	8PLA-2DT				
1	26D	M	8.22	1-3A,3C,3G	0.9	25	Rărituri			10STB				
1	26E	M	0.71	1-3A,3C,3G	0.5	28	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10SC				
1	26F	M	7.38	1-3A,3C,3G	0.4	15	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLA				
1	26G	M	0.76	1-3A,3C,3G	0.9	4	Curățiri			8PLA-2SC				
1	26H	M	6.84	1-3A,3C,3G	0.6	2	Îngr. culturilor, completări			7STB-3ULC				
1	26J	M	0.31	1-3A,3C,3G	0.6	20	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLA				
1	26I	M	2.46	1-3A,3C,3G	0.6	1	Îngr. culturilor, completări			7STB-3DT				
1	27A	M	5.94	1-3A,3C,3G	0.9	45	Rărituri			6STB-2FR-2SC				
1	27B	M	2.18	1-3A,3C,3G	0.7	22	T. igienă			7STB-3DT				
1	27C	M	21.59	1-3A,3C,3G	0.7	70	T. igienă			7STB-1ULC-2DT				
1	27D	M	1.93	1-3A,3C,3G	0.5	15	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10SC				
1	27E	M	0.37	1-3A,3G	0.6	15	Îngr. culturilor, completări			10FR				
1	27F	M	1.17	1-3A,3C,3G	0.6	10	Îngr. culturilor, completări			4FR-4ULC-2STB				
1	27G	M	0.25	1-3A,3G	0.7	15	T. igienă			10FR				

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
1	27H		0.53	1-3A,3C,3G	0	0	Împăduriri (suprafețe neparcuse cu t. de regenerare)			0				
1	27I		0.37	1-3A,3C,3G	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)			0				
1	27J	M	1.12	1-3A,3C,3G	0.7	45	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	7STB-3FR				
1	28B	M	6.9	1-3A,3C,3G	0.7	30	T. igienă			8STB-2DT				
1	28C	M	14.86	1-3A,3C,3G	0.7	70	T. igienă			7STB-1ULC-2DT				
1	28D	M	1.33	1-3A,3G	0.9	18	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințșului	8SC-2GL				
1	28E	M	0.23	1-3A,3G	0.7	15	T. igienă			10FR				
1	28F	M	2.24	1-3A,3C,3G	0.8	6	Îngr. culturilor, completări			4ULC-4FR-2ST				
1	28G	M	1.29	1-3A,3C,3G	0.6	20	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10SC				
1	28H		1.77	1-3A,3C,3G	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)			0				
1	28AA		1.1	0	0	0				0				
1	28CC		0.17	0	0	0				0				
1	28A	M	0.47	1-3A,3C,3G	0.6	2	Îngr. culturilor, completări			7STB-3ULC				
1	29A	M	2.84	1-3A,3C,3G	0.8	6	Îngr. culturilor, completări			7STB-3ULC				
1	29B	M	6.18	1-3A,3G	0.9	15	Rărituri			6FRA-2GL-2SC				
1	29C	M	3.17	1-3A,3C,3G	0.7	60	T. igienă			6STB-4DT				
1	29D	M	1.14	1-3A,3C,3G	0.9	15	Rărituri			7FRA-3STB				
1	29E	M	1.31	1-3A,3G	0.5	20	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	5FRA-2ULC-3SC				
1	29F		3.36	1-3A,3C,3G	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)			0				
1	29G	M	0.73	1-3A,3C,3G	0.4	6	Îngr. culturilor, completări			10FR				
1	29H	M	1.52	1-3A,3C,3G	0.8	6	Îngr. culturilor, completări			5ULC-2SC-1DT-2ST				
1	29I	M	1.48	1-3A,3G	0.9	12	Curățiri			6SC-4ULC				
1	29J	M	1.76	1-3A,3G	0.9	12	Rărituri			10SC				
1	30A	M	10.07	1-3A,3C,3G	0.6	1	Îngr. culturilor, completări			8STB-2DT				
1	30B	M	2.74	1-3A,3C,3G	0.9	6	Curățiri			6ULC-2FRA-2STB				
1	30VV		1.37	0	0	0				0				
1	31A	X	1.37	1-1F,5Q,5R	0.7	14	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	31B	X	4.51	1-1F,5Q,5R	0.7	16	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	31C	X	1.64	1-1F,5Q,5R	0.6	34	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	9PLZ-1DM	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	31H	X	3.91	1-1F,5Q,5R	0.8	34	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	9PLZ-1DM	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	31E	X	4.27	1-1F,5Q,5R	0.7	34	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	8PLZ-1PLA-1DM	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
1	31F	X	2.18	1-1F,5Q,5R	0.8	4	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	31G	X	0.82	1-1F,5Q,5R	0.8	4	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	31D	X	1.14	1-1F,5Q,5R	0.8	4	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	31I	X	1.43	1-1F,5Q,5R	0.6	34	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	9PLZ-1DM	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	31J	X	1.3	1-1F,5Q,5R	0.8	2	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	31K	X	1.55	1-1F,5Q,5R	0.7	4	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	31L	X	1.16	1-1F,5Q,5R	0.7	34	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	9PLZ-1DM	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	31M	X	1.29	1-1F,5Q,5R	0.8	2	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	32A	X	1.87	1-1F,5Q,5R	0.8	10	T. igienă			3PLZ-4ARA-2SA-1SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	32B	X	7.57	1-1F,5Q,5R	0.8	32	Crâng-tăiere de jos			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	32C	X	5.32	1-1F,5Q,5R	0.9	8	Curățiri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	32NN		0.37	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	33A	X	1.49	1-1F,5Q,5R	0.6	34	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	9PLZ-1SA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	33B	X	3.88	1-1F,5Q,5R	0.8	24	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	33C	X	3.07	1-1F,5Q,5R	0.6	16	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	36A	X	2.02	1-1F,5Q,5R	0.7	18	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	36B	X	2.5	1-1F,5Q,5R	0.7	10	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	36C	X	6.08	1-1F,5Q,5R	0.7	15	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	36D	X	4.47	1-1F,5Q,5R	0.9	24	T. igienă			6PLA-4PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	36E	X	2.51	1-1F,5Q,5R	0.8	16	Crâng-tăiere de jos			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	36F	X	1.54	1-1F,5Q,5R	0.9	14	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	36G	X	3.37	1-1F,5Q,5R	0.6	16	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	36H	X	1.55	1-1F,5Q,5R	0.8	14	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	36I	X	3.98	1-1F,5Q,5R	0.5	16	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	36J	X	3.77	1-1F,5Q,5R	0.7	18	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	37A	X	2.28	1-1F,5Q,5R	0.9	5	Rărituri			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	37B	X	4.6	1-1F,5Q,5R	0.7	8	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	37C	X	8.72	1-1F,5Q,5R	0.6	22	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		1SA-3PLN-5PLA-1FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	37D	X	4.06	1-1F,5Q,5R	0.8	18	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	37E	X	4.01	1-1F,5Q,5R	0.7	14	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	37F	X	2.27	1-1F,5Q,5R	0.6	14	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	37G	X	1.38	1-1F,5Q,5R	0.6	15	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
1	37H	X	2.63	1-1F,5Q,5R	0.6	18	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	38A	X	1.17	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	38B	X	0.46	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	38G	X	1.82	1-1F,5Q,5R	0.8	36	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	38D	X	3.53	1-1F,5Q,5R	0.8	26	T. igienă			8PLA-1PLN-1FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	38E	X	1.71	1-1F,5Q,5R	0.8	2	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	38F	X	4.86	1-1F,5Q,5R	0.8	4	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	38C	X	4.37	1-1F,5Q,5R	0.9	8	Rărituri			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	38H	X	2.36	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Rărituri			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	38I	X	1.18	1-1F,5Q,5R	0.7	36	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	38J	X	2.1	1-1F,5Q,5R	0.8	4	Elagaj artificial			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	39A	X	2.3	1-1F,5Q,5R	0.7	18	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	39B	X	2.24	1-1F,5Q,5R	0.7	18	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	39C	X	0.4	1-1F,5Q,5R	0.8	26	Crâng-tăiere de jos			7PLA-2PLN-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	39D	X	0.59	1-1F,5Q,5R	0.9	15	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	39E	X	1.54	1-1F,5Q,5R	0.7	18	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	39F	X	1.51	1-1F,5Q,5R	0.7	15	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	39G	X	4.17	1-1F,5Q,5R	0.7	15	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	39H	X	1.64	1-1F,5Q,5R	0.9	18	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	40A	X	2.31	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	40B	X	4.65	1-1F,5Q,5R	0.8	18	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	40C		1.28	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	40D	X	1.19	1-1F,5Q,5R	0.9	8	Rărituri			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	40E	X	0.45	1-1F,5Q,5R	0.7	18	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		5PLA-4SA-1FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	40F	X	4.15	1-1F,5Q,5R	0.9	10	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	40G	X	2.4	1-1F,5Q,5R	0.8	14	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	40H	X	3.96	1-1F,5Q,5R	0.9	10	Rărituri			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
1	40I	X	2.23	1-1F,5Q,5R	0.8	5	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	4	X	2.77	1-4B,4D,1F	0.9	8	Rărituri			10SC				
3	5A	X	1.87	1-1F,5Q,5R	0.9	15	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	5B	X	2.77	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			4PLA-3PLN-3SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	5C	X	3.09	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			8SA-2PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	5D	X	1.19	1-1F,5Q,5R	0.8	2	Curățiri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	5E	X	5.29	1-1F,5Q,5R	0.8	8	Rărituri			8SA-2PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	6A	X	0.57	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			8PLA-2SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	6B	X	1.52	1-1F,5Q,5R	0.7	15	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
3	6C	X	1.74	1-1F,5Q,5R	0.9	6	Curățiri			9PLA-1ULC	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	6D	X	2.53	1-1F,5Q,5R	0.6	18	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		8SA-1PLN-1PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	6E	X	0.63	1-1F,5Q,5R	0.8	20	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	6F	X	2.88	1-1F,5Q,5R	0.8	16	T. igienă			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	6G	X	0.39	1-1F,5Q,5R	0.8	24	Crâng-tăiere de jos			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	6H	X	1.73	1-1F,5Q,5R	0.8	16	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	6I	X	0.87	1-1F,5Q,5R	0.7	28	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		7PLA-2PLN-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	6J	X	0.83	1-1F,5Q,5R	0.5	16	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	7A	X	0.89	1-1F,5Q,5R	0.7	15	T. igienă			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	7B	X	2.6	1-1F,5Q,5R	0.8	8	Rărituri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	7C	X	0.78	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	7D	X	1.97	1-1F,5Q,5R	0.4	28	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		5PLA-4PLN-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	7E	X	1.66	1-1F,5Q,5R	0.8	22	T. igienă			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	7F	X	9.23	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			8SA-2DM	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	7G	X	1.47	1-1F,5Q,5R	0.9	10	Rărituri			5PLA-3SA-2PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	7H	X	2.2	1-1F,5Q,5R	0.9	18	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	7I	X	1.52	1-1F,5Q,5R	0.7	15	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	7J	X	3.05	1-1F,5Q,5R	0.7	15	T. igienă			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	7K	X	0.42	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	7L	X	1.63	1-1F,5Q,5R	0.9	8	Rărituri			7SC-3PLA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	7M	X	0.71	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			9SC-1PLA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	7N	X	2.77	1-1F,5Q,5R	0.8	18	T. igienă			4PLA-4PLN-2SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	7O	X	1.1	1-1F,5Q,5R	0.5	20	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	7P	X	0.81	1-1F,5Q,5R	0.8	4	Curățiri			6SA-4PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	9A	X	0.74	1-1F,5Q,5R	0.9	16	Rărituri			5PLA-5SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	9B	X	3.1	1-1F,5Q,5R	0.6	16	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	9C	X	1.02	1-1F,5Q,5R	0.7	15	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	9D	X	0.83	1-1F,5Q,5R	0.8	22	T. igienă			6PLN-2PLA-1SA-1DT	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	9E	X	1.64	1-1F,5Q,5R	0.7	16	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	10A	X	1.23	1-1F,5Q,5R	0.9	6	Rărituri	Elgaj artificial		10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	10B	X	2.68	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			8SA-2PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	10C	X	0.4	1-1F,5Q,5R	0.4	26	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		5PLA-5SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	10D	X	0.13	1-1F,5Q,5R	0.9	16	T. igienă			10PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	11	M	3.04	1-2E,4B	0.6	32	Completări			10SL				
3	12A	X	0.62	1-1F,5Q,5R	0.7	26	T. igienă			9PLA-1PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	12B	X	2.51	1-1F,5Q,5R	0.5	18	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		8SA-1PLN-1DT	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	12C	X	0.58	1-1F,5Q,5R	0.9	16	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	12D	X	1.86	1-1F,5Q,5R	0.9	6	Curățiri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	12E	Z	0.89	1-1F,5Q,5R	0.8	8	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	12F	X	2.1	1-1F,5Q,5R	0.8	24	T. igienă			7PLN-3SC	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	12G	X	3.54	1-1F,5Q,5R	0.9	6	Curățiri			7PLA-3PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
3	12H	X	2.02	1-1F,5Q,5R	0.9	22	T. igienă			6PLN-2PLA-2SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	13A	X	1.41	1-1F,5Q,5R	0.6	22	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		9PLN-1FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	13B	X	7.61	1-1F,5Q,5R	0.9	16	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	13C	X	2.66	1-1F,5Q,5R	0.6	22	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		6SA-4PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	14A	X	1.55	1-1F,5Q,5R	0.7	15	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	14B	X	3.39	1-1F,5Q,5R	0.7	26	T. igienă			7PLA-3PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	14C	X	1.16	1-1F,5Q,5R	0.5	26	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		8SA-2PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	14D	X	1	1-1F,5Q,5R	0.8	20	T. igienă			7PLA-3PLZ	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	15A	X	0.88	1-1F,5Q,5R	0.4	18	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	15B	X	1.56	1-1F,5Q,5R	0.9	7	Curățiri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	15C	X	4.7	1-1F,5Q,5R	0.5	26	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		7PLN-3PLZ	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	15D	X	1.19	1-1F,5Q,5R	0.6	24	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	15E	X	0.55	1-1F,5Q,5R	0.9	10	Rărituri			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	16	X	1.17	1-4B,4D,1F	0.9	12	Rărituri			10PLA				
3	17A	M	0.78	1-3A,5Q,5R	0.9	10	Curățiri			4STB-3ULC-3PLA	91F0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	17B	X	3.26	1-1F,5Q,5R	0.9	20	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	17C	X	0.93	1-1F,5Q,5R	0.5	10	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	17D	X	1.81	1-1F,5Q,5R	0.5	26	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		9PLN-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	17E	X	2.03	1-1F,5Q,5R	0.9	8	Curățiri			8PLA-2ULC	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	17F	X	1.37	1-1F,5Q,5R	0.9	18	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	17G	X	1.27	1-1F,5Q,5R	0.6	30	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		8SA-2PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	17H	X	0.19	1-1F,5Q,5R	0.9	16	T. igienă			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	18A	X	1.06	1-1F,5Q,5R	0.8	18	T. igienă			6PLA-4SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	18B	X	2.65	1-1F,5Q,5R	0.9	22	T. igienă			9PLA-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	18C	X	1.7	1-1F,5Q,5R	0.8	18	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	19A	X	3.24	1-1F,5Q,5R	1	9	Curățiri	Rărituri		7PLA-1PLN-2SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	19B	X	8.86	1-1F,5Q,5R	1	8	Curățiri	Rărituri		8PLA-2PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	19C	X	0.99	1-1F,5Q,5R	0.7	12	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	19D	X	0.56	1-1F,5Q,5R	0.7	22	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		6PLN-3PLA-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	20A	X	2.81	1-1F,5Q,5R	0.7	24	T. igienă			7PLN-3SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	20B	X	5.68	1-1F,5Q,5R	0.7	22	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	20C	X	2.07	1-1F,5Q,5R	0.5	18	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		5PLA-5SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	20D	X	14.74	1-1F,5Q,5R	0.9	3	Curățiri			7PLA-3SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	20E	X	3.54	1-1F,5Q,5R	0.9	10	Rărituri			8SA-2PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	20H	A	6.28	1-1F,5Q,5R	0.9	22	Rărituri			10FRA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	20G	X	0.57	1-1F,5Q,5R	0.9	22	Rărituri			10FRA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	20F	X	1.77	1-1F,5Q,5R	0.8	2	Îngr. culturilor, completări			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	21A	X	1.8	1-1F,5Q,5R	0.9	20	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	21B	X	1.67	1-1F,5Q,5R	0.8	16	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		8SA-2ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	21C	X	1.22	1-1F,5Q,5R	0.8	12	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	22A	X	2.26	1-1F,5Q,5R	0.5	22	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
3	22B	X	7.46	1-1F,5Q,5R	0.7	24	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	22C	X	0.94	1-1F,5Q,5R	0.5	18	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		4PLA-3PLN-3SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	22D	Z	3.94	1-1F,5Q,5R	0.9	10	Rărituri			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	22E	X	1.65	1-1F,5Q,5R	0.8	16	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	22F	X	3.92	1-1F,5Q,5R	0.8	15	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	22G	X	1.58	1-1F,5Q,5R	0.7	22	T. igienă			7SC-3PLA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	23B	M	9.63	1-3B,1F,5Q	0.7	75	T. igienă			6ST-4FRA	91F0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	23C	X	5.13	1-1F,5Q,5R	0.9	8	Rărituri			8SA-2DT	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	23E	X	0.92	1-1F,5Q,5R	0.8	16	Crâng-tăiere de jos			7SA-3FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	23F	Z	0.82	1-1F,5Q,5R	0.4	2	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	23G	X	0.38	1-1F,5Q,5R	0.4	30	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	23H	X	0.22	1-1F,5Q,5R	0.8	24	Crâng-tăiere de jos			8SA-2PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	23I	M	0.12	1-3B,1F,5Q	0.7	75	T. igienă			9ST-1FRA	91F0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	23J	X	3.14	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			9SA-1DM	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	23NN		0.94	0	0	0				0	3270	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	23A		1.45	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	23D	X	1.3	1-1F,5Q,5R	0.8	22	T. igienă			8PLN-1PLA-1FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	24A	M	1.49	1-3B,1F,5Q	0.9	26	Rărituri			9ST-1FR	91F0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	24B	X	3.03	1-1F,5Q,5R	0.8	22	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	24C	X	0.34	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			9SC-1PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	24E	X	2.45	1-1F,5Q,5R	0.8	10	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	24D	X	5.17	1-1F,5Q,5R	0.8	12	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	25A		2.27	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	25B	M	1.47	1-3B,1F,5Q	0.7	75	T. igienă			10ST	91F0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	25C	Z	1.79	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Rărituri			9PLZ-1DT	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	25D	X	1.9	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			9PLA-1DT	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	25E	X	4.67	1-1F,5Q,5R	0.7	18	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	25F	X	0.71	1-1F,5Q,5R	0.9	20	T. igienă			10PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	25G	X	0.84	1-1F,5Q,5R	0.8	20	Crâng-tăiere de jos			3SA-6PLN-1PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	25H	X	1.82	1-1F,5Q,5R	1	9	Curățiri	Curățiri		8PLA-2SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	25I	X	0.41	1-1F,5Q,5R	0.8	5	Curățiri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	25J	X	0.66	1-1F,5Q,5R	0.9	20	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	25K	X	2.96	1-1F,5Q,5R	1	6	Curățiri	Curățiri		6SA-3PLN-1PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	25NN		0.56	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	25L	X	0.32	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	26A	X	2.01	1-1F,5Q,5R	0.8	15	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	26B	X	3.27	1-1F,5Q,5R	0.9	12	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	26C	X	4.12	1-1F,5Q,5R	0.8	20	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
3	26D	X	3.46	1-1F,5Q,5R	0.8	16	Crâng-tăiere de jos			8SA-2PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	26E	X	0.7	1-1F,5Q,5R	0.8	16	Crâng-tăiere de jos			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	26F	X	6.15	1-1F,5Q,5R	0.6	24	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		6SA-3PLN-1DM	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	26G	X	1.09	1-1F,5Q,5R	0.6	22	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		7SA-3PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	26H	X	1.33	1-1F,5Q,5R	0.5	15	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	26I	X	0.74	1-1F,5Q,5R	0.7	12	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	26J	X	2.2	1-1F,5Q,5R	0.7	14	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	26K	X	1.22	1-1F,5Q,5R	0.8	12	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	26L	Z	2.17	1-1F,5Q,5R	0.7	8	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	26M	X	1.11	1-1F,5Q,5R	0.6	15	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	27A	X	2.81	1-1F,5Q,5R	0.8	18	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		6PLA-3PLN-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	27B	X	4.14	1-1F,5Q,5R	1	5	Curățiri	Curățiri		10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	27C	Z	5.28	1-1F,5Q,5R	0.7	10	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	27D	X	4.49	1-1F,5Q,5R	1	5	Curățiri	Curățiri		10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	27E	X	2.27	1-1F,5Q,5R	0.8	22	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		5SA-4PLN-1PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	28A	X	1.9	1-1F,5Q,5R	0.7	20	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		5PLN-5PLZ	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	28B	Z	0.12	1-1F,5Q,5R	0.4	3	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	28C	X	0.38	1-1F,5Q,5R	0.8	2	Curățiri			6SC-4PLA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	29A	X	0.34	1-1F,5Q,5R	0.9	3	Curățiri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	29B	X	4.39	1-1F,5Q,5R	0.9	15	Rărituri			6PLN-1ULC-1FRA-2SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	29C	Z	0.28	1-1F,5Q,5R	0.7	8	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	29D	X	1.69	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			6PLN-3PLA-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	29E	Z	4.24	1-1F,5Q,5R	0.8	8	Rărituri			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	30A	X	1.93	1-1F,5Q,5R	1	8	Curățiri	Rărituri		9PLA-1DT	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	30B	X	0.65	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	30C	X	0.47	1-1F,5Q,5R	0.8	16	T. igienă			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	30D	X	1.06	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	30E	X	1.97	1-1F,5Q,5R	0.6	18	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		9PLN-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	30F	X	1.51	1-1F,5Q,5R	0.8	11	Rărituri			7PLN-3SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	31A	X	0.76	1-1F,5Q,5R	0.4	15	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	31B	X	2.36	1-1F,5Q,5R	0.9	5	Curățiri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	31C	X	1.75	1-1F,5Q,5R	0.7	18	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		8PLN-2PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	31D	X	0.92	1-1F,5Q,5R	0.9	15	Rărituri			6PLN-4SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	31E	X	0.96	1-1F,5Q,5R	0.8	10	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	32A	X	0.56	1-1F,5Q,5R	0.8	10	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	32B	X	5.39	1-1F,5Q,5R	1	6	Curățiri	Rărituri		7PLA-2SA-1DT	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	32C	X	1.33	1-1F,5Q,5R	0.9	14	Rărituri			6PLN-4SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	32D	X	1.23	1-1F,5Q,5R	0.9	15	Rărituri			7PLA-3SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	33A	X	3.04	1-1F,5Q,5R	0.8	8	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fct.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
3	33B	X	6.36	1-1F,5Q,5R	0.7	16	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	33C	X	3.23	1-1F,5Q,5R	0.9	18	Crâng-tăiere de jos			8PLA-2SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	33D	X	2.68	1-1F,5Q,5R	0.9	20	Crâng-tăiere de jos			6PLA-4SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	33E	X	1.62	1-1F,5Q,5R	0.7	15	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	34A	X	3.19	1-1F,5Q,5R	0.9	8	Curățiri			7PLA-2SA-1DT	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	34B	X	0.94	1-1F,5Q,5R	0.8	10	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	34C	X	3.23	1-1F,5Q,5R	0.8	20	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	34D	X	3.04	1-1F,5Q,5R	0.7	14	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	35A	X	4.38	1-1F,5Q,5R	0.9	15	Rărituri			8PLA-2ULC	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	35B	X	0.96	1-1F,5Q,5R	0.6	18	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	35C	X	3.79	1-1F,5Q,5R	0.6	16	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	35D	X	3.38	1-1F,5Q,5R	0.9	10	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	35E	X	2.04	1-1F,5Q,5R	0.5	15	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	35F	M	0.97	1-3A,1F,5Q	0.9	25	Rărituri			10STB	91F0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	35G	X	0.6	1-1F,5Q,5R	0.9	1	Curățiri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	35H	X	2.17	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			7SA-3PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	35I	X	3.06	1-1F,5Q,5R	0.9	10	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	35J		1.4	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (suprafețe neparcuse cu t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	35K	X	0.79	1-1F,5Q,5R	0.8	15	T. igienă			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	36A	K	11.01	1-5H,1F,5Q	0.8	26	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	9PLA-1ULC	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	36B		2.46	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (suprafețe neparcuse cu t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	36C	X	5.19	1-1F,5Q,5R	0.7	16	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	36D	X	1.08	1-1F,5Q,5R	0.9	12	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	36E	X	2.21	1-1F,5Q,5R	0.9	12	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	36F	X	1.24	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	36G	X	1.81	1-1F,5Q,5R	0.6	18	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	36H	X	1.04	1-1F,5Q,5R	0.9	10	Rărituri			4PLN-4PLA-2SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	36I	X	1.17	1-1F,5Q,5R	0.8	8	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	36J	X	1.25	1-1F,5Q,5R	0.9	15	Rărituri			7SA-3PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
3	36K	X	0.51	1-1F,5Q,5R	0.7	10	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	36L	X	0.9	1-1F,5Q,5R	0.8	1	Curățiri			6PLA-3PLN-1ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	36CC		0.4	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	37A	X	2.94	1-1F,5Q,5R	0.7	10	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	37B		2.65	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (suprafețe neparcuse cu t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	37C	X	0.91	1-1F,5Q,5R	0.9	8	Curățiri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	37D	X	1.33	1-1F,5Q,5R	0.7	20	T. igienă			9SA-1PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	37RR		1.02	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	38A	X	1.73	1-1F,5Q,5R	0.5	4	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	38B	X	2	1-1F,5Q,5R	0.9	22	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	38C	X	3.73	1-1F,5Q,5R	0.8	16	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	38D		0.66	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (suprafețe neparcuse cu t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	38E	A	0.53	1-1F,5Q,5R	0.6	2	Îngr. culturilor, completări			8FR-2ULC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	38NN		1.17	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	39A	X	1.83	1-1F,5Q,5R	0.9	16	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	39B	A	2.5	1-1F,5Q,5R	0.6	2	Îngr. culturilor, completări			8FR-2ULC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	39C	X	1.08	1-1F,5Q,5R	0.8	11	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	39E		1.48	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	39F	X	0.58	1-1F,5Q,5R	0.9	15	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	39G	X	2.46	1-1F,5Q,5R	0.8	2	Curățiri			6PLA-2PLN-2SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	39H	X	2.01	1-1F,5Q,5R	0.8	24	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		4SA-4PLA-2PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	39I	X	2.1	1-1F,5Q,5R	0.7	19	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	39D	X	3.16	1-1F,5Q,5R	0.8	19	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	40A	X	2.83	1-1F,5Q,5R	0.9	16	Rărituri			4PLA-3SA-3ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	40B	X	3.32	1-1F,5Q,5R	0.8	4	Curățiri			9SA-1FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	40C	A	0.78	1-1F,5Q,5R	0.9	11	Rărituri			9ARA-1PLA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	40D	X	2.67	1-1F,5Q,5R	0.8	4	Curățiri			8SA-2FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	40E	A	0.32	1-1F,5Q,5R	0.8	18	Rărituri			10FRA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	40F	X	3.51	1-1F,5Q,5R	0.9	18	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	40G	X	7.15	1-1F,5Q,5R	0.8	18	Rărituri			4PLA-4SA-2ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	40H	X	1.49	1-1F,5Q,5R	0.6	24	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		5SA-4PLA-1ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	40I	A	1.8	1-1F,5Q,5R	0.7	11	T. igienă			10ARA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	40K	X	3.46	1-1F,5Q,5R	0.8	12	T. igienă			7SA-3PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	40J	X	1.14	1-1F,5Q,5R	0.8	2	Curățiri			7SA-3PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
3	41A	A	1.45	1-1F,5Q,5R	0.9	18	Rărituri			9FRA-1DM	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	41B	A	3.55	1-1F,5Q,5R	0.8	16	Rărituri			3FRA-4ARA-2PLA-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	41C	X	1.26	1-1F,5Q,5R	0.6	24	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		6PLA-2PLN-1SA-1FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	42A	X	2.47	1-1F,5Q,5R	0.9	16	Rărituri			6PLA-2SA-2ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	42B	X	2.17	1-1F,5Q,5R	0.8	26	T. igienă			7PLA-1PLN-2ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	42C	X	1.31	1-1F,5Q,5R	1	11	Rărituri	Rărituri		3SA-3PLA-2PLN-2ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	42D	X	3.63	1-1F,5Q,5R	0.5	22	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		4SA-3PLA-3ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	42E	A	2.93	1-1F,5Q,5R	0.9	14	Rărituri			2SA-7ARA-1PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	42F	X	4.96	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			7PLN-3PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	42G	X	3.59	1-1F,5Q,5R	0.4	22	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		8PLN-1PLA-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	42H	X	1.6	1-1F,5Q,5R	0.8	16	T. igienă			7PLN-1SA-2ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	42I	A	0.32	1-1F,5Q,5R	0.9	15	Rărituri			10ARA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	42J	X	1.89	1-1F,5Q,5R	0.9	8	Rărituri			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	42K	X	1.15	1-1F,5Q,5R	0.7	16	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	42NN		1.69	0	0	0				0	3270	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	43A	A	3.86	1-1F,5Q,5R	0.9	20	Rărituri			10FRA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	43B	A	1.09	1-1F,5Q,5R	0.9	24	Rărituri			3SA-7FRA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	43C	X	3.49	1-1F,5Q,5R	0.9	5	Curățiri			6SA-1PLA-1PLN-2FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	44A	X	1.35	1-1F,5Q,5R	0.9	15	Rărituri			6PLA-4PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	44B	X	5.65	1-1F,5Q,5R	0.9	8	Rărituri			5PLA-4PLN-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	44C	X	0.91	1-1F,5Q,5R	0.5	20	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		4PLA-4PLN-2ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	44D	X	2.81	1-1F,5Q,5R	0.6	20	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		4SA-4PLA-2ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	44E	X	3.75	1-1F,5Q,5R	0.9	10	Rărituri			9SA-1PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	44F	X	2.83	1-1F,5Q,5R	0.5	22	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		5SA-3PLN-2PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	44NN		0.91	0	0	0				0	3270	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	45B	X	2.61	1-1F,5Q,5R	0.9	12	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	45C	X	2.57	1-1F,5Q,5R	0.9	12	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	45D	X	1.66	1-1F,5Q,5R	0.8	6	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	45E	X	18.59	1-1F,5Q,5R	1	12	Rărituri			5PLA-1PLN-2SA-2ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	45F	X	0.84	1-1F,5Q,5R	0.8	20	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	45G	X	2.53	1-1F,5Q,5R	0.9	10	Rărituri			7SA-2FRA-1DM	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	45H	A	7.24	1-1F,5Q,5R	0.7	13	T. igienă			7FRA-3SA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	45I	X	0.46	1-1F,5Q,5R	0.7	30	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	45J	X	1.26	1-1F,5Q,5R	0.7	13	T. igienă			4PLA-4SA-2FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	45K	X	0.78	1-1F,5Q,5R	0.6	24	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		8PLA-1PLN-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	45L	X	9.57	1-1F,5Q,5R	0.9	6	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	45A	X	1.39	1-1F,5Q,5R	0.8	21	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
3	46A	X	1.02	1-1F,5Q,5R	0.7	10	T. igienă			5PLA-5ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	46B	X	5.75	1-1F,5Q,5R	0.7	18	T. igienă			4PLA-1SA-5ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	46C	X	2.22	1-1F,5Q,5R	0.7	12	T. igienă			5PLN-5SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	46D	X	1.99	1-1F,5Q,5R	0.5	40	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		6PLA-4SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	46E	X	10.65	1-1F,5Q,5R	0.9	12	Rărituri			3SA-3PLN-2PLA-2ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	47A	X	2.9	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	47B	X	0.59	1-1F,5Q,5R	0.8	18	T. igienă			7PLA-2ARA-1DT	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	47C	X	1.58	1-1F,5Q,5R	0.8	13	T. igienă			10SA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	47D		0.26	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	47E	X	0.72	1-1F,5Q,5R	0.7	23	T. igienă			8SC-2PLA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	47F	X	4.02	1-1F,5Q,5R	0.9	12	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	47G	X	1.18	1-1F,5Q,5R	0.7	16	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	47H	X	1.01	1-1F,5Q,5R	0.8	12	Rărituri			4PLN-3PLA-3SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	47I	X	0.77	1-1F,5Q,5R	0.7	16	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	47J	X	1.27	1-1F,5Q,5R	0.7	16	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	48A	X	2.2	1-1F,5Q,5R	0.9	24	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	8PLZ-1PLA-1DM	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	48B	X	1.14	1-1F,5Q,5R	0.8	16	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	48C	X	1.48	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	48D	X	2.8	1-1F,5Q,5R	0.9	16	T. igienă			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	48E	X	0.77	1-1F,5Q,5R	0.4	12	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	48F	Z	1.72	1-1F,5Q,5R	0.7	1	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	48G	X	0.76	1-1F,5Q,5R	0.8	23	T. igienă			7PLZ-1PLA-2SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	48H	X	1.35	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	48I	A	0.62	1-1F,5Q,5R	0.9	22	Rărituri			10FRA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	48J	X	0.35	1-1F,5Q,5R	0.8	23	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	48K	Z	1.23	1-1F,5Q,5R	0.7	1	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	49A	X	2.2	1-1F,5Q,5R	0.8	1	Curățiri			7PLA-3SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	49B	X	0.62	1-1F,5Q,5R	0.8	12	Crâng-tăiere de jos			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	50A	X	0.56	1-1F,5Q,5R	0.9	24	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	50B	X	0.35	1-1F,5Q,5R	0.5	2	Îngr. culturilor, completări			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	50C	X	0.54	1-1F,5Q,5R	0.9	14	Rărituri			8PLA-2ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	50D	X	4.25	1-1F,5Q,5R	0.8	2	Curățiri			8SA-2PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	51A	X	2.58	1-1F,5Q,5R	0.9	12	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	51B	X	3.38	1-1F,5Q,5R	0.9	16	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	51C	A	1.53	1-1F,5Q,5R	0.9	6	Curățiri			6FRA-2SC-2ARA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	51D	X	1.27	1-1F,5Q,5R	0.5	18	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	51E	X	1.36	1-1F,5Q,5R	0.8	24	T. igienă			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
3	51F	X	1.54	1-1F,5Q,5R	0.9	26	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	51G	X	0.58	1-1F,5Q,5R	0.7	22	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	51H	X	1.45	1-1F,5Q,5R	0.9	12	Rărituri			5PLA-5ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	52A	X	1.93	1-1F,5Q,5R	0.9	16	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	52B	X	5.64	1-1F,5Q,5R	0.9	22	T. igienă			6PLA-1PLZ-3ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	52C	X	3.14	1-1F,5Q,5R	0.9	3	Curățiri			6FRA-2ARA-2SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	52D	X	0.24	1-1F,5Q,5R	0.9	7	Curățiri			9SC-1FRA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	53A	X	13.62	1-1F,5Q,5R	1	4	Curățiri	Curățiri		8PLA-1SA-1FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	53B	X	4.03	1-1F,5Q,5R	0.7	24	T. igienă			9PLA-1ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	53C	X	3.1	1-1F,5Q,5R	0.8	22	Crâng-tăiere de jos			8PLA-1SA-1ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	53D	X	4.14	1-1F,5Q,5R	0.9	14	Rărituri			3PLA-1ARA-4PLN-2PLZ	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	53E	X	2.68	1-1F,5Q,5R	0.8	12	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	53F	A	4.22	1-1F,5Q,5R	0.9	16	Rărituri			3PLA-7ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	53G	X	3.14	1-1F,5Q,5R	0.5	22	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		4PLA-4PLN-1ARA-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	53H	X	0.36	1-1F,5Q,5R	0.9	12	Rărituri			5PLA-5ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	53I	A	2.93	1-1F,5Q,5R	0.7	4	T. igienă			10ARA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	53J	X	2.87	1-1F,5Q,5R	1	8	Rărituri	Rărituri		5PLA-5ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	54A	X	0.36	1-1F,5Q,5R	1	12	Rărituri	Rărituri		5PLN-5ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	54B	X	2.59	1-1F,5Q,5R	1	9	Rărituri	Rărituri		6PLA-2SA-2ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	54C	X	0.66	1-1F,5Q,5R	0.9	21	T. igienă			7PLN-3ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	54D	X	0.51	1-1F,5Q,5R	0.9	12	Rărituri			6PLA-4ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	55A	Z	0.95	1-1F,5Q,5R	0.5	3	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	55B	X	3.69	1-1F,5Q,5R	0.9	22	T. igienă			7PLA-3ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	55C	A	3.83	1-1F,5Q,5R	0.9	15	Rărituri			9ARA-1PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	55D	X	2.64	1-1F,5Q,5R	0.9	17	Rărituri			8PLA-2ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	55E		1.66	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	55F	A	1.06	1-1F,5Q,5R	0.9	16	Rărituri			10FR	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	55G		1.21	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (suprafețe neparcuse cu t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	55H	X	0.24	1-1F,5Q,5R	0.8	6	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	55I	X	0.26	1-1F,5Q,5R	0.7	22	T. igienă			9PLA-1FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	56A	X	1.9	1-1F,5Q,5R	0.8	23	T. igienă			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	56B	X	0.22	1-1F,5Q,5R	0.9	5	Curățiri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	56C	X	0.43	1-1F,5Q,5R	0.8	16	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	56D	X	1.39	1-1F,5Q,5R	0.7	25	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		5PLA-3SA-1PLZ-1DT	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	56E	X	0.86	1-1F,5Q,5R	0.9	22	T. igienă			9PLA-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	56F	X	1.34	1-1F,5Q,5R	0.8	23	T. igienă			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	56G	X	1.3	1-1F,5Q,5R	0.9	7	Rărituri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
3	56H	X	0.78	1-1F,5Q,5R	0.9	5	Curățiri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	56I	X	1.78	1-1F,5Q,5R	0.9	7	Rărituri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	57A	X	3.52	1-1F,5Q,5R	0.8	10	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	57B	X	1.44	1-1F,5Q,5R	1	8	Curățiri	Rărituri		7PLA-3PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	57C	X	0.58	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			7PLA-3ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	57D	A	0.4	1-1F,5Q,5R	0.8	16	Rărituri			6ARA-4SA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	57E	X	1.5	1-1F,5Q,5R	0.9	12	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	58A	X	1.11	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			5PLA-4ARA-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	58C		1.96	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (suprafețe neparcuse cu t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	58D	X	0.55	1-1F,5Q,5R	0.6	11	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	6PLZ-4SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	58E	X	0.9	1-1F,5Q,5R	0.7	15	T. igienă			6PLN-4SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	58F	X	0.66	1-1F,5Q,5R	0.4	26	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		9PLA-1FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	58B	X	3.44	1-1F,5Q,5R	0.8	2	Curățiri			2PLA-2PLN-5SA-1DT	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	59	X	4.44	1-1F,5Q,5R	0.9	22	T. igienă			4PLA-4PLN-1SA-1FR	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	60A	M	5.13	1-3B,1F,5Q	0.7	75	T. igienă			4ST-6FR	91F0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	60B	A	2.63	1-1F,5Q,5R	0.9	20	Rărituri			4SA-6ARA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	60C	X	1.96	1-1F,5Q,5R	0.9	7	Rărituri			6SA-4ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	61A	X	4.04	1-1F,5Q,5R	0.9	12	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	61B	X	2.28	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			5SA-5FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	61C	X	0.56	1-1F,5Q,5R	0.7	12	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	61D		1.43	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	61E	X	0.39	1-1F,5Q,5R	0.9	12	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	62A	X	8.19	1-1F,5Q,5R	0.8	24	T. igienă			2SA-4PLA-1FRA-3ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	62B	X	1.64	1-1F,5Q,5R	0.9	17	Rărituri			5PLA-5ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	62C	X	2.47	1-1F,5Q,5R	0.7	12	T. igienă			9PLZ-1ARA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	62D	X	2.46	1-1F,5Q,5R	0.8	2	Curățiri			6SA-4ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	62E	X	0.41	1-1F,5Q,5R	0.8	15	T. igienă			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	62F	X	0.37	1-1F,5Q,5R	0.9	20	Rărituri			6PLA-2SA-2FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	62G	X	0.77	1-1F,5Q,5R	0.8	22	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		6SA-4FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	63A	X	1.28	1-1F,5Q,5R	0.9	22	T. igienă			4PLA-4SA-2ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	63B	X	4.03	1-1F,5Q,5R	0.9	16	Rărituri			3PLA-2SA-5ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	63C	X	6.01	1-1F,5Q,5R	1	12	Rărituri	Rărituri		5PLA-3ARA-1SA-1FR	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	63D	X	0.84	1-1F,5Q,5R	0.8	18	T. igienă			6PLZ-4FRA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	63E	Z	1.03	1-1F,5Q,5R	0.8	4	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
3	63F	X	1.67	1-1F,5Q,5R	0.7	23	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		4PLA-4ARA-2SC	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	63G	X	2.88	1-1F,5Q,5R	0.9	11	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	63H	M	1.57	1-3B,1F,5Q	0.7	70	T. igienă			10ST	91F0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	63I	X	0.86	1-1F,5Q,5R	0.8	1	Curățiri			5SA-4PLA-1ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	63J	Z	1.44	1-1F,5Q,5R	0.7	6	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	63K	X	0.46	1-1F,5Q,5R	0.8	20	T. igienă			6SC-4ARA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	63L	Z	0.72	1-1F,5Q,5R	0.7	1	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	63M	Z	1.68	1-1F,5Q,5R	0.9	1	Elagaj artificial			6PLZ-4ARA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	64A	X	4.7	1-1F,5Q,5R	1	11	Rărituri	Rărituri		3PLA-1FRA-3ARA-3SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	64B	X	0.84	1-1F,5Q,5R	0.5	24	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		5PLN-5SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	64C	M	18.38	1-3B,1F,5Q	0.7	70	T. igienă			4ST-3FRA-2ARA-1PLA	91F0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	65	X	17.24	1-1F,5Q,5R	0.8	28	Crâng-tăiere de jos			3PLA-3SA-4ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	66A	X	3.65	1-1F,5Q,5R	0.8	21	T. igienă			4PLA-1PLZ-1FRA-4ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	66B	M	1.91	1-3B,1F,5Q	0.7	65	T. igienă			6ST-4PLA	91F0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	66C	X	18.84	1-1F,5Q,5R	1	8	Curățiri	Curățiri		8PLA-1SA-1ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	66D	X	1.37	1-1F,5Q,5R	0.8	40	Crâng-tăiere de jos			7PLA-1PLN-1SA-1ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	67A	X	3.18	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			6PLA-4ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	67B	X	3.81	1-1F,5Q,5R	0.8	31	Crâng-tăiere de jos			6PLA-1SA-1ARA-1PLN-1DT	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	67D	X	2.96	1-1F,5Q,5R	0.9	38	Crâng-tăiere de jos			7PLA-1ARA-1PLN-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	67E	A	3.81	1-1F,5Q,5R	1	8	Rărituri			6PLZ-4FRA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	67F	M	0.55	1-3B,1F,5Q	0.7	60	T. igienă			9ST-1ARA	91F0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	67H	X	0.77	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			5ARA-3PLN-2PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	67I	X	7.09	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			4PLA-1PLN-1SA-4ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	67J	Z	0.8	1-1F,5Q,5R	0.8	4	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	67G		0.61	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	67C	X	2.53	1-1F,5Q,5R	0.9	23	T. igienă			4PLA-3FRA-3ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	68A	X	13.73	1-1F,5Q,5R	0.8	30	Crâng-tăiere de jos			7PLA-1SA-2FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	68B	X	0.92	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			5SC-5PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	68C	X	1.09	1-1F,5Q,5R	0.9	8	Rărituri			6SA-4PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	69	M	2.48	1-4H,4B,4D	0.7	30	T. igienă			9SA-1PLA				
3	71A	X	2.13	1-1F,4B,4D	0.8	15	T. igienă			10PLA				
3	71B	X	1.26	1-1F,4B,4D	0.9	8	Curățiri			10PLA				
3	71C	X	4.04	1-1F,4B,4D	0.9	32	Crâng-tăiere de jos			7PLA-1PLN-1SA-1DT				
3	71D	X	1.93	1-1F,4B,4D	0.9	2	Curățiri			10PLA				

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
3	71E	X	0.32	1-1F,4B,4D	0.8	10	T. igienă			4PLA-6SA				
3	71F	X	1.4	1-1F,4B,4D	0.5	2	Îngr. culturilor, completări			10PLZ				
3	71G	X	0.75	1-1F,4B,4D	0.7	6	T. igienă			6SC-4ULC				
3	71H	X	2.25	1-1F,4B,4D	0.8	11	T. igienă			10PLZ				
3	71I	X	0.54	1-1F,4B,4D	0.9	12	Rărituri			10PLA				
3	71NN 1		0.42	0	0	0				0				
3	71NN 2		0.34	0	0	0				0				
3	71RR		1.66	0	0	0				0				
3	72A	X	1.84	1-1F,4D,4F	0.9	4	Curățiri			7PLA-3PLN				
3	72B	X	1.22	1-1F,4D,4F	0.8	2	Îngr. culturilor, completări			10PLA				
3	72C	X	2.33	1-1F,4D,4F	0.9	1	Curățiri			10SC				
3	72D	M	0.62	1-2E,1F,4F	0.9	1	Curățiri			5PLA-5SC				
3	72E	M	1.15	1-2E,1F,4F	0.9	2	Curățiri			5PLA-5SC				
3	72F	X	0.57	1-1F,4D,4F	0.9	15	Rărituri			10PLA				
3	72G	X	0.14	1-1F,4D,4F	0.6	30	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		7PLA-3PLN				
3	72H	X	0.43	1-1F,4D,4F	0.8	20	T. igienă			9SC-1PLN				
3	72I	M	0.43	1-2E,1F,4F	0.7	6	T. igienă			5SL-5SC				
3	72RR		0.66	0	0	0				0				
3	75A	X	2.78	1-1F,5Q,5R	0.8	16	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		5SA-1PLA-4ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	75B	X	3.1	1-1F,5Q,5R	0.9	16	Rărituri			3PLA-6ARA-1PLZ	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	75C	X	0.55	1-1F,5Q,5R	0.9	21	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	75D	X	0.32	1-1F,5Q,5R	0.9	22	T. igienă			5PLA-5SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	75E	X	0.28	1-1F,5Q,5R	0.7	14	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	75F	X	5.78	1-1F,5Q,5R	0.7	12	T. igienă			5SA-1PLA-4ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	75G	X	3.68	1-1F,5Q,5R	0.8	16	T. igienă			5SA-1PLA-4ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	75H	X	2.4	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			7PLA-3PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	75I	X	1.21	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			4PLA-4SA-2PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	76A	Z	7.15	1-1F,5Q,5R	0.7	12	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	76B	X	3.03	1-1F,5Q,5R	0.8	18	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		8SA-1PLN-1PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	76C	X	2.35	1-1F,5Q,5R	0.7	14	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	76D	X	3.25	1-1F,5Q,5R	0.6	11	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	76E	X	0.23	1-1F,5Q,5R	0.6	21	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	76F	X	0.74	1-1F,5Q,5R	0.7	23	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	76G	X	0.14	1-1F,5Q,5R	0.9	24	Crâng-tăiere de jos			10PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	76H	X	4.52	1-1F,5Q,5R	0.9	13	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	76I	X	0.57	1-1F,5Q,5R	0.8	21	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		6PLA-3SA-1PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	76J	X	0.63	1-1F,5Q,5R	0.5	11	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	76K	X	3	1-1F,5Q,5R	0.7	20	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
3	76L	X	4.67	1-1F,5Q,5R	1	13	Rărituri	Rărituri		8SA-1PLA-1PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	76M	X	1.75	1-1F,5Q,5R	0.9	5	Curățiri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	76NN		0.68	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77A	X	0.7	1-1F,5Q,5R	0.9	21	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77B		0.85	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)			0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77C	X	0.53	1-1F,5Q,5R	0.7	12	T. igienă			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77D	X	3.76	1-1F,5Q,5R	0.8	18	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		6PLA-4SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77F	X	1.61	1-1F,5Q,5R	0.9	22	Crâng-tăiere de jos			7PLA-3SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77H	X	1.53	1-1F,5Q,5R	0.8	1	Curățiri			5PLA-5SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77G	X	7.28	1-1F,5Q,5R	0.8	11	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		9SA-1PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77I	X	0.73	1-1F,5Q,5R	0.9	20	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77J	X	0.31	1-1F,5Q,5R	0.9	11	Rărituri			6PLA-4SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77K	X	1.97	1-1F,5Q,5R	0.5	22	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	9PLZ-1PLA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77L	X	1.94	1-1F,5Q,5R	0.8	2	Curățiri			6SA-3PLA-1PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77M	X	2.76	1-1F,5Q,5R	0.9	20	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77N	X	0.49	1-1F,5Q,5R	0.7	10	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77P	X	0.26	1-1F,5Q,5R	0.9	22	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77Q	X	0.5	1-1F,5Q,5R	0.8	23	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		8PLA-1PLN-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77R	X	0.43	1-1F,5Q,5R	0.8	18	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77S	X	1.51	1-1F,5Q,5R	0.9	21	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77T	X	2.41	1-1F,5Q,5R	0.8	12	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77U	Z	2.6	1-1F,5Q,5R	0.8	8	Rărituri			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77V	X	2.63	1-1F,5Q,5R	0.5	12	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77W	Z	2.21	1-1F,5Q,5R	0.8	8	Rărituri			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77X	X	2.64	1-1F,5Q,5R	0.8	12	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77Y	Z	3.04	1-1F,5Q,5R	0.6	1	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77Z	X	2.05	1-1F,5Q,5R	0.9	12	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77BB	X	3.05	1-1F,5Q,5R	0.7	12	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77EE	Z	0.85	1-1F,5Q,5R	0.8	6	Rărituri			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77GG	X	3.23	1-1F,5Q,5R	0.7	12	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77HH	Z	1.94	1-1F,5Q,5R	0.8	6	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77II	X	0.84	1-1F,5Q,5R	0.7	11	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77O	X	0.88	1-1F,5Q,5R	0.8	1	Curățiri			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	77E	X	1.54	1-1F,5Q,5R	0.8	23	Crâng-tăiere de jos			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	78A	X	1.59	1-1F,5Q,5R	0.8	4	Îngr. culturilor, completări			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	78B	X	0.24	1-1F,5Q,5R	0.8	23	T. igienă			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
3	78C	X	1	1-1F,5Q,5R	0.6	23	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	5PLZ-1PLA-1PLN-1SC-1GL-1DT	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	78D	Z	1.4	1-1F,5Q,5R	0.8	6	Rărituri			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	78E	X	1.26	1-1F,5Q,5R	0.8	20	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	78F	X	2.51	1-1F,5Q,5R	0.8	24	T. igienă			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	78G	X	1.25	1-1F,5Q,5R	0.8	12	T. igienă			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	78H	Z	0.67	1-1F,5Q,5R	0.7	6	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	78I	X	2.84	1-1F,5Q,5R	0.7	12	T. igienă			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	78J	Z	1.8	1-1F,5Q,5R	0.6	1	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	78K	X	0.79	1-1F,5Q,5R	0.6	26	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	6PLZ-1SA-1PLA-1PLN-1DT	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	78L	X	2.51	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	78M	X	0.67	1-1F,5Q,5R	0.8	12	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	78N	A	0.66	1-1F,5Q,5R	0.9	10	Rărituri			7ARA-3GL	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	78O	X	1.47	1-1F,5Q,5R	0.6	12	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	7PLZ-3FRA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	78P	X	0.65	1-1F,5Q,5R	0.8	12	T. igienă			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	78Q	X	1.06	1-1F,5Q,5R	0.6	2	Îngr. culturilor, completări			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	78NN		0.24	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	78S	X	1.06	1-1F,5Q,5R	0.8	2	Curățiri			7PLN-3PLZ	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	78R	Z	1.81	1-1F,5Q,5R	0.8	4	Elagaj artificial			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	79A	X	4.29	1-1F,5Q,5R	0.9	16	Rărituri			5PLA-4PLN-1DT	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	79B	X	0.81	1-1F,5Q,5R	0.7	18	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	80A	X	2.98	1-1F,5Q,5R	0.7	15	T. igienă			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	80B	X	15.41	1-1F,5Q,5R	0.9	22	Crâng-tăiere de jos			6SA-3PLN-1DT	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	80C	X	1.71	1-1F,5Q,5R	0.5	22	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		4SA-6PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	80D	X	3.27	1-1F,5Q,5R	0.9	7	Rărituri			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	80NN		1.04	0	0	0				0	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	81A	X	21.08	1-1F,5Q,5R	0.6	6	Îngr. culturilor, completări			5PLA-5PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	81B	Z	1.42	1-1F,5Q,5R	0.4	1	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	81C	X	1.76	1-1F,5Q,5R	0.9	22	T. igienă			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	81D	X	1.05	1-1F,5Q,5R	0.8	28	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		5SC-5PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	81E	X	0.4	1-1F,5Q,5R	0.7	15	T. igienă			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	81F	X	0.62	1-1F,5Q,5R	0.4	18	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	81H	X	0.92	1-1F,5Q,5R	0.7	20	T. igienă			3PLA-7SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	81G	X	9.02	1-1F,5Q,5R	0.9	8	Curățiri			6SA-3PLA-1FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	81I	X	0.53	1-1F,5Q,5R	0.8	34	Crâng-tăiere de jos			8SA-1PLA-1PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	82A	X	9.14	1-1F,5Q,5R	0.9	15	Curățiri			9PLA-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	82B	X	2.14	1-1F,5Q,5R	0.9	8	Rărituri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	82C	X	3.06	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	82D	X	1.71	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	82E	A	0.74	1-1F,5Q,5R	0.7	12	T. igienă			10FRA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
3	82NN		0.71	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	84B	X	1.83	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	84A	X	4.56	1-1F,5Q,5R	0.7	26	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		9PLA-1PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	85A	X	6.91	1-1F,5Q,5R	0.9	18	Rărituri			8PLA-1PLN-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	85B	X	0.27	1-1F,5Q,5R	0.9	13	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	85NN		0.84	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	87	M	0.51	1-4E,4B,4D	0.9	6	Curățiri			10SC				
3	93NN		0.95	0	0	0				0				
3	93A	X	0.95	1-4B,4D,1F	0.6	40	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		3PLA-6PLN-1SA				
3	94A	M	6.16	1-2E,3G,4D	0.7	20	T. igienă			10SC				
3	94B	M	6.42	1-2E,3G,4D	0.9	20	Rărituri			6GL-4SL				
3	94NN 1		0.34	0	0	0				0				
3	94NN 2		1.68	0	0	0				0				
3	94RR 1		3.85	0	0	0				0				
3	94RR 2		1.32	0	0	0				0				
3	95A	M	3.64	1-2E,3G,4D	0.8	20	T. igienă			9SL-1GL				
3	95NN		0.15	0	0	0				0				
3	96A	X	4.48	1-1F,5Q,5R	0.6	22	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	96B	X	4.92	1-1F,5Q,5R	0.9	12	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	96C	A	1.72	1-1F,5Q,5R	0.9	26	Rărituri			10FRB	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	96D	X	3.84	1-1F,5Q,5R	0.5	26	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		7PLA-1PLN-1SA-1FRA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	96E	X	2.98	1-1F,5Q,5R	0.5	26	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		6PLA-4PLN	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	96F	X	3.78	1-1F,5Q,5R	0.7	18	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		5PLN-5SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	96G	X	2.58	1-1F,5Q,5R	0.9	12	Rărituri			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	96H	X	2.46	1-1F,5Q,5R	0.9	2	Curățiri			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	96I	X	1.53	1-1F,5Q,5R	0.9	12	Rărituri			8SA-2PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
3	96NN		0.25	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	1B	M	1.9	1-3A,5R	0.4	20	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ			ROSPA0071	
4	1C	Q	4.51	1-5R	0.8	2	Curățiri			10SC			ROSPA0071	
4	1D		2.33	1-3A,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0			ROSPA0071	
4	1E	M	1.02	1-3A,5R	0.7	1	Îngr. culturilor, completări			6STB-3FR-1ULC			ROSPA0071	
4	1G	Q	4.45	1-5R	0.7	18	T. igienă			5FR-2MA-1STB-ICI-IDT			ROSPA0071	
4	1H		4.05	1-3A,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0			ROSPA0071	
4	1I	M	2.71	1-3A,5R	0.9	20	Rărituri			9STB-1DT			ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
4	1J	M	3.49	1-3A,5R	0.6	16	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. semințișului	10PLZ			ROSPA0071	
4	1K	M	12.17	1-3A,5R	0.3	1	Îngr. culturilor, completări			6STB-2FR-2DT			ROSPA0071	
4	1M	M	13.2	1-3A,5R	0.8	10	T. igienă			4STB-4FR-1ULC-1DT			ROSPA0071	
4	1N	Q	0.54	1-5R	1	10	Rărituri			10GL			ROSPA0071	
4	1O	M	15.03	1-3A,5R	0.9	10	Curățiri			6STB-2FR-1ULC-1OT			ROSPA0071	
4	1P	M	1.84	1-3A,5R	0.8	10	T. igienă			5STB-3MJ-2FR			ROSPA0071	
4	1Q	M	1.79	1-3A,5R	0.7	5	T. igienă			3STB-4FR-2MJ-1ULC			ROSPA0071	
4	1CC		0.92	0	0	0				0			ROSPA0071	
4	1PP		15.84	0	0	0				0			ROSPA0071	
4	1VV		4.48	0	0	0				0			ROSPA0071	
4	1L	M	0.77	1-3A,5R	0.9	24	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	7PLZ-3SC			ROSPA0071	
4	1F		0.64	1-3A,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0			ROSPA0071	
4	1A	X	3.23	1-5R	0.6	1	Îngr. culturilor, completări			10PLA			ROSPA0071	
4	2A		0.38	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	2B	Q	1.35	1-1F,5Q,5R	1	14	Curățiri	Rărituri		10ARA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	2C	X	3.33	1-1F,5Q,5R	0.6	15	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	2D	X	0.68	1-1F,5Q,5R	0.8	16	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	2E	X	2.8	1-1F,5Q,5R	0.6	20	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	2F	X	0.21	1-1F,5Q,5R	0.7	1	Îngr. semințișului, completări			9PLA-1ARA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	2G	Q	0.34	1-1F,5Q,5R	0.7	38	T. igienă			8ARA-2PLA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	2H	Q	0.46	1-1F,5Q,5R	0.9	15	Rărituri			8ARA-2PLA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	3A	X	1.49	1-1F,5Q,5R	0.7	38	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		9PLA-1DT	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	3B	X	3.95	1-1F,5Q,5R	0.5	20	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	3C	X	1.6	1-5Q,5R	0.6	15	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	3E	X	1.16	1-1F,5Q,5R	0.7	2	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	3F	Q	1.15	1-1F,5Q,5R	0.7	5	Îngr. semințișului, completări			5GL-3ARA-1DD-1PLA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	3G	Q	0.73	1-1F,5Q,5R	1	13	Curățiri	Rărituri		9ARA-1PLA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	3H	X	1.54	1-1F,5Q,5R	0.8	4	Curățiri			4PLA-2SA-2GL-1ARA-1DD	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fct.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
4	3I		0.98	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	3D	X	0.77	1-1F,5Q,5R	0.6	26	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	3J	X	0.96	1-1F,5Q,5R	0.7	11	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	4B	Q	8.15	1-1F,5Q,5R	0.9	5	Curățiri	Rărituri		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	4D	X	1.21	1-1F,5Q,5R	0.9	1	Îngr. culturilor, completări			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	4E		0.51	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	4F	X	1.46	1-1F,5Q,5R	0.8	1	Îngr. culturilor, completări			10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	4G		0.81	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	4C	X	1.97	1-1F,5Q,5R	0.8	24	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		7SA-2PLN-1PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	4A	X	6.01	1-1F,5Q,5R	0.7	16	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	5A	Q	1.76	1-1F,5Q,5R	0.9	20	Rărituri			10FRA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	5C	X	1.96	1-1F,5Q,5R	0.5	13	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	5D	Q	3.09	1-1F,5Q,5R	0.8	23	T. igienă			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	5E	X	2.79	1-1F,5Q,5R	0.9	12	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	5F	X	2.44	1-1F,5Q,5R	0.8	22	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	5G	X	2.91	1-1F,5Q,5R	0.8	20	Rărituri			7PLN-1PLA-1SA-1DT	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	5H	X	0.57	1-1F,5Q,5R	0.6	20	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	5I	X	2.01	1-1F,5Q,5R	0.4	18	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	5J	X	0.78	1-1F,5Q,5R	0.6	18	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	7PLZ-3SA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	5K		2.61	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	5L	X	1.66	1-1F,5Q,5R	0.7	22	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		5PLA-2PLZ-1PLN-1SA-1DT	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	5B	Q	0.46	1-1F,5Q,5R	0.6	23	T. igienă			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	6A	X	6.07	1-1F,5Q,5R	0.8	16	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	6B	X	2.32	1-1F,5Q,5R	0.6	15	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	6C	X	2	1-1F,5Q,5R	0.5	15	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	6D	X	6.62	1-1F,5Q,5R	0.5	12	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	6E	X	3.34	1-1F,5Q,5R	0.6	15	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fct.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
4	6F	X	6.74	1-1F,5Q,5R	0.3	12	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	6H	X	0.75	1-1F,5Q,5R	0.6	13	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	6I	X	1.03	1-1F,5Q,5R	0.7	18	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	6J	X	2.19	1-1F,5Q,5R	0.8	12	Rărituri			4PLA-4SC-1ARA-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	6G	X	1.98	1-1F,5Q,5R	0.8	15	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	9SA-1PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	7A	X	2.3	1-1F,5Q,5R	0.8	24	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		5PLA-4PLN-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	7B	X	0.9	1-1F,5Q,5R	0.7	14	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	7C	X	0.28	1-1F,5Q,5R	0.4	4	Îngr. culturilor, completări			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	7D	X	6.17	1-1F,5Q,5R	0.8	15	Rărituri			5PLN-4PLA-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	7E	X	0.67	1-1F,5Q,5R	0.6	12	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	7F	X	1.41	1-1F,5Q,5R	0.5	15	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	7G	X	1.17	1-1F,5Q,5R	0.9	6	Curățiri			4PLA-5PLN-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	7H	X	1.73	1-1F,5Q,5R	0.8	16	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	7I	X	0.29	1-1F,5Q,5R	0.3	20	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	8PLN-2PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	8B	X	6.06	1-1F,5Q,5R	0.9	4	Curățiri			5PLA-3SA-1GL-1DT	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	8C	Q	4.16	1-1F,5Q,5R	0.8	23	T. igienă			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	8D	X	2.05	1-1F,5Q,5R	0.6	22	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		4PLN-3SA-2ARA-1PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	8E	X	1.7	1-1F,5Q,5R	0.8	12	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	8F	X	0.74	1-1F,5Q,5R	0.6	12	Îngr. culturilor, completări			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	8A	X	7.98	1-1F,5Q,5R	0.6	20	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	9A	X	1.85	1-1F,5Q,5R	0.5	12	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		4SA-3PLN-2PLA-1DT	92A0	ROSAC0162		
4	9B	X	3.29	1-1F,5Q	0.5	18	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162		
4	9C	X	0.77	1-1F,5Q	1	8	Rărituri			7PLA-2SA-1DT	92A0	ROSAC0162		
4	10A	X	0.98	1-1F,5Q	0.7	4	Îngr. semințișului, completări			9PLA-1SA	92A0	ROSAC0162		
4	10C	X	1.11	1-1F,5Q	0.2	4	Îngr. semințișului			10PLZ	R0	ROSAC0162		
4	10D	X	4.29	1-1F,5Q,5R	0.7	1	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162		
4	10E		4.24	1-1F,5Q	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162		
4	10F	X	2.74	1-1F,5Q	0.3	2	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162		

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
4	10RR		0.84	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162		
4	10B	X	1.56	1-1F,5Q	0.8	14	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162		
4	11A	X	3.43	1-1F,5Q	0.6	36	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	9PLZ-1PLN	R0	ROSAC0162		
4	11B	X	3.09	1-1F,5Q	0.9	6	Elagaj artificial	Rărituri		10PLZ	R0	ROSAC0162		
4	11C	X	1.28	1-1F,5Q	0.7	6	T. igienă	Elgaj artificial		10PLZ	R0	ROSAC0162		
4	11D	X	1.52	1-1F,5Q	0.8	6	Elagaj artificial	Rărituri		10PLZ	R0	ROSAC0162		
4	11E	X	2.03	1-1F,5Q	0.9	4	Elagaj artificial	Rărituri		10PLZ	R0	ROSAC0162		
4	13A	M	0.82	1-3A,5Q,5R	0.5	28	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	7STB-2SA-1DT	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	13B	Q	1.33	1-5Q,5R	0.7	18	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		7SC-3GL	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	13C	M	4.92	1-3A,5Q,5R	0.7	25	T. igienă			7STB-2FR-1DT	91F0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	13E	Q	1.1	1-5Q,5R	0.8	16	T. igienă			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	13F	Q	3.79	1-5Q,5R	0.9	1	Curățiri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	13G	Q	2.46	1-5Q,5R	0.6	6	Îngr. semințișului	Curățiri		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	13H	Q	0.4	1-5Q,5R	0.3	2	Îngr. semințișului, completări	Curățiri		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	13I	Q	0.61	1-5Q,5R	0.4	2	Îngr. semințișului, completări	Curățiri		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	13J	Q	0.54	1-5Q,5R	0.8	22	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		7SC-2PLZ-1DD	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	13L	Q	0.63	1-5Q,5R	0.7	16	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	13M	X	0.82	1-5Q,5R	0.6	35	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		5PLA-3PLN-2DT	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	13N	Q	1.9	1-5Q,5R	0.5	2	Îngr. semințișului, completări	Curățiri		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	13CC		0.76	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162		
4	13M M1		0.03	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	13M M2		0.02	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	13M M3		0	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	13NN		0.24	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162		
4	13RR 1		0.71	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	13RR 2		0.39	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	13D	Q	1.16	1-5Q,5R	0.8	28	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	13K	Q	0.87	1-5Q,5R	0.6	16	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	14A		7.65	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	14B	X	0.59	1-1F,5Q,5R	0.4	10	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fct.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
4	14C	Q	0.71	1-1F,5Q,5R	0.4	1	Îngr. semințișului, completări	Curățiri		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	14D	X	2.38	1-1F,5Q,5R	0.4	2	Îngr. culturilor, completări	Elgaj artificial		10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	14E	X	0.92	1-1F,5Q,5R	0.4	2	Îngr. culturilor, completări	Elgaj artificial		10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	14F	Q	0.77	1-1F,5Q,5R	0.8	2	Curățiri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	14H	Q	3.45	1-1F,5Q,5R	0.7	1	Îngr. semințișului, completări	Curățiri		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	14I	Q	0.18	1-1F,5Q,5R	0.6	2	Îngr. semințișului, completări	Curățiri		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	14G	Q	1.78	1-1F,5Q,5R	0.6	25	Crâng-tăiere de jos	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințișului, completări	9SC-1DM	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	15A	Q	1.5	1-1F,5Q,5R	0.1	2	Îngr. semințișului, completări	Curățiri		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	15B	Q	6.98	1-1F,5Q,5R	0.7	4	Îngr. semințișului, completări	Curățiri		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	15C	X	1.16	1-1F,5Q,5R	0.3	1	Îngr. culturilor, completări			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	15D	X	3.66	1-1F,5Q,5R	0.4	1	Îngr. culturilor, completări			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	15E		3.33	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	15F	X	3.24	1-1F,5Q,5R	0.5	8	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	15G		0.67	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	15H	X	2.68	1-1F,5Q,5R	0.7	8	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	15I	X	2.72	1-1F,5Q,5R	0.2	2	Îngr. culturilor, completări			10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	15J	X	1.23	1-1F,5Q,5R	0.5	8	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	10PLZ	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	15K	Q	1.32	1-1F,5Q,5R	0.3	5	Îngr. semințișului, completări	Curățiri		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	15L	X	2.01	1-1F,5Q,5R	0.3	1	Îngr. culturilor, completări			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	15RR		0.56	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	16A	Q	3.66	1-5Q,5R	0.5	2	Îngr. semințișului, completări	Curățiri		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	16B	Q	0.68	1-5Q,5R	0.4	6	Completări	Îngr. culturilor		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	16RR		0.26	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	16C	Q	0.16	1-5Q,5R	0.7	12	T. igienă			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	20A	E	3.06	1-5C,2G,5Q	1	16				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	20B	E	1.57	1-5C,2G,5Q	0.9	16				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	20C	E	0.35	1-5C,2G,5Q	0.7	48				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	20D	M	2.21	1-3A,2G,5R	0.7	10	Îngr. culturilor, completări			3STB-4FR-1FRA-1CI-1ULC			ROSPA0071	
4	20E	Q	0.42	1-2G,5R	0.9	16	T. igienă			8SC-2GL			ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
4	21A	E	0.79	1-5C,2G,5Q	0.8	54				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	21B	E	0.53	1-5C,2G,5Q	0.6	48				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	21C	E	4.42	1-5C,2G,5Q	0.9	16				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	21D	E	0.72	1-5C,2G,5Q	0.9	16				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	21E	E	0.64	1-5C,2G,5Q	0.9	16				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	21F	E	4.36	1-5C,2G,5Q	0.9	16				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	22A	E	11.54	1-5C,2G,5Q	0.8	27				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	22B	E	3.15	1-5C,2G,5Q	0.5	48				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	23A	E	6.92	1-5C,2G,5Q	0.8	53				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	23B	E	0.56	1-5C,2G,5Q	0.8	42				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	23C	E	4.04	1-5C,2G,5Q	0.8	27				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	23D	E	2.31	1-5C,2G,5Q	0.8	27				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	23NN		0.78	0	0	0				0		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	24A	E	13.19	1-5C,2G,5Q	0.8	27				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	24NN		2.54	0	0	0				0		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	25A	E	8.39	1-5C,5H,2G	0.8	47				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	25B	E	4.72	1-5C,2G,5Q	0.8	25				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	25C	E	0.41	1-5C,2G,5Q	0.7	64				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	25NN 1		3.11	0	0	0				0		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	25NN 2		0.17	0	0	0				0		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	26A	E	4.11	1-5C,2G,5Q	0.8	27				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	26B	E	3.87	1-5C,2G,5Q	0.8	24				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	26C	E	1.27	1-5C,2G,5Q	0.4	85				8PI-2SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	26D	E	0.12	1-5C,2G,5Q	0.8	24				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	26E	E	1.2	1-5C,2G,5Q	0.9	27				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	26F	E	0.48	1-5C,2G,5Q	0.7	42				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	26G	E	0.26	1-5C,2G,5Q	0.7	42				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	26H	E	0.4	1-5C,2G,5Q	0.8	24				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	26I	E	0.36	1-5C,2G,5Q	0.4	85				7PIN-3PI		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	26NN 1		1.09	0	0	0				0		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	26NN 2		3.04	0	0	0				0		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	26NN 3		2.75	0	0	0				0		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	27A	Q	2.21	1-2G,5R	0.9	6	Curățiri	Rărituri		10SC			ROSPA0071	
4	27B	Q	1.58	1-2G,5R	0.8	17	T. igienă			10SC			ROSPA0071	
4	27C	M	0.49	1-2E,4E,2G	0.6	40	T. igienă			7SL-3EX			ROSPA0071	
4	27D	M	1.1	1-3A,2G,5R	0.5	105	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Împăduriri (după t. de regenerare)	6STB-1DT-3SC			ROSPA0071	
4	27E	M	3.94	1-4E,2G,5R	0.7	14	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semînțișului	10SC			ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
4	27F	M	0.26	1-3A,2G,5R	0.9	5	T. igienă			6STB-3FR-1ULC			ROSPA0071	
4	27G	M	0.07	1-3A,2G,5R	0.5	105	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Împăduriri (după t. de regenerare)	7STB-3SC			ROSPA0071	
4	27H	M	0.41	1-3A,2G,5R	0.8	5	T. igienă			6STB-3FR-1ULC			ROSPA0071	
4	27I	M	0.6	1-4E,2G,5R	0.8	14	Curățiri	Rărituri		9GL-1SC			ROSPA0071	
4	27RR		0.23	0	0	0				0			ROSPA0071	
4	28A	M	0.22	1-4E,3A,5R	0.9	10	T. igienă			9STB-1DT			ROSPA0071	
4	28C	M	0.28	1-4E,3A	0.6	2	Îngr. culturilor, completări			7STB-3FR				
4	28D	M	0.52	1-4E,3A	0.9	10	Curățiri			7STB-1GL-1SC-1DT				
4	28E	M	0.38	1-4E,3A	0.9	5	T. igienă			7STB-3ULC				
4	28F	M	0.76	1-4E,3A,2G	0.9	6	Curățiri	Rărituri		8SC-2GL				
4	28G	M	0.5	1-4E,3A	0.9	5	T. igienă			7STB-3ULC				
4	28H	M	0.17	1-4E,3A	0.9	10	Curățiri			9STB-1DT				
4	28I	M	0.29	1-4E,3A	0.9	5	Curățiri			7STB-3ULC				
4	28J	M	0.42	1-4E,3A	0.9	10	Curățiri			9STB-1DT				
4	28K	M	0.44	1-4E,3A	0.9	5	Curățiri			7STB-3ULC				
4	28L	M	0.43	1-4E,3A	0.9	10	Curățiri			9STB-1DT				
4	28M	M	0.38	1-4E,3A	0.9	5	Curățiri			7STB-3ULC				
4	28N	M	0.24	1-4E,3A,2G	0.9	5	Curățiri	Rărituri		10SC			ROSPA0071	
4	28RR		0.81	0	0	0				0				
4	28B	K	60.8	1-5H,4H,3A	0.6	105	T. igienă			5STB-5SC				
4	29A	E	7.7	1-5C,2G,5Q	0.8	24				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	29B	E	0.08	1-5C,2G,5Q	0.7	40				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	29C	E	3.83	1-5C,2G,5Q	0.7	42				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	29D	E	1.3	1-5C,2G,5Q	0.6	40				2PI-8SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	29E	E	1.07	1-5C,2G,5Q	0.7	46				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	29F	E	3.01	1-5C,2G,5Q	0.7	67				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	29NN 1		0.56	0	0	0				0		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	29NN 2		0.15	0	0	0				0		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	30A	E	2.2	1-5C,2G,5Q	0.8	20				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	30B	E	1.62	1-5C,2G,5Q	0.8	20				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	30C	E	3.64	1-5C,2G,5Q	0.8	22				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	30D	E	1.71	1-5C,2G,5Q	0.7	22				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	30E	E	1.02	1-5C,2G,5Q	0.7	22				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	30NN 1		1.49	0	0	0				0		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	30NN 2		2.08	0	0	0				0		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	31A	Q	3.04	1-2G,5R	0.8	18	T. igienă			10SC			ROSPA0071	
4	31B	Q	2.45	1-2G,5R	0.8	2	Curățiri			10SC			ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fct.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
4	31C	Q	0.07	1-2G,5R	0.8	8	T. igienă			10SC			ROSPA0071	
4	31D	Q	8.44	1-2G,5R	0.7	22	T. igienă			10SC			ROSPA0071	
4	31E	Q	0.08	1-2G,5R	0.6	8	Îngr. culturilor, completări			10SC			ROSPA0071	
4	32A	Q	1.09	1-2G,5R	0.8	18	T. igienă			10SC			ROSPA0071	
4	32B	M	0.47	1-3A,2G,5R	0.4	5	Îngr. culturilor, completări			7STB-3FR			ROSPA0071	
4	32D	M	0.56	1-4E,3A,2G	0.4	2	Îngr. culturilor, completări			7STB-3FR			ROSPA0071	
4	32E	Q	1.19	1-2G,5R	0.8	2	Curățiri			10SC			ROSPA0071	
4	32G	M	0.82	1-4E,2G,5R	0.7	22	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semintişului	10SC			ROSPA0071	
4	32H	M	0.9	1-4E,2G,5R	0.9	2	Curățiri			10SC			ROSPA0071	
4	32I	M	0.67	1-3A,2G,5R	0.3	2	Îngr. culturilor, completări			7STB-3FR			ROSPA0071	
4	32J		0.15	1-2G,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0			ROSPA0071	
4	32RR		0.43	0	0	0				0			ROSPA0071	
4	32C	Q	5.9	1-2G,5R	0.8	22	T. igienă			10SC			ROSPA0071	
4	32F	M	0.21	1-3A,2G,5R	0.4	2	Îngr. culturilor, completări			7STB-3FR			ROSPA0071	
4	33	E	3.01	1-5C,2G,5Q	0.7	44				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	34A	E	6.41	1-5C,2G,5Q	0.7	42				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	34B	E	1.77	1-5C,2G,5Q	0.8	27				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	34C	E	0.21	1-5C,2G,5Q	0.8	27				10DD		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	35A	E	7.9	1-5C,2G,5Q	0.8	42				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	35B	E	4.14	1-5C,2G,5Q	0.8	27				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	35NN 1		0.63	0	0	0				0		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	35NN 2		0.25	0	0	0				0		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	36A	E	1.49	1-5C,2G,5Q	0.7	42				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	36B	E	0.89	1-5C,2G,5Q	0.8	18				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	36C	E	9.1	1-5C,2G,5Q	0.8	27				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	36D	E	3.42	1-5C,2G,5Q	0.8	27				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	36E	E	0.38	1-5C,2G,5Q	0.7	35				6GL-4SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	36F	E	0.31	1-5C,2G,5Q	0.7	42				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	36NN 1		0.43	0	0	0				0		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	36NN 2		0.41	0	0	0				0		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	36NN 3		0.17	0	0	0				0		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	36NN 4		0.26	0	0	0				0		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	37A	E	7.09	1-5C,2G,5Q	0.8	28				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	37B	E	3.89	1-5C,2G,5Q	0.6	70				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	37C	E	0.99	1-5C,2G,5Q	0.7	42				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	37D	E	0.6	1-5C,2G,5Q	0.3	85				4PI-2PIN-4SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
4	37E	E	1.1	1-5C,2G,5Q	0.5	85				5PIN-5SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	37NN 1		3.5	0	0	0				0		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	37NN 2		1.16	0	0	0				0		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	38A	E	16.36	1-5C,2G,5Q	0.9	28				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	38NN		1.74	0	0	0				0		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	39A	E	14.11	1-5C,2G,5Q	0.9	27				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	39NN		3.9	0	0	0				0		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	40A	E	6.92	1-5C,5N,2G	0.7	45				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	40B	E	3.9	1-5C,2G,5Q	0.9	27				10SC		ROSCI0072	ROSPA0071	RONPA0419
4	40D	K	1.14	1-5H,3A,5R	0.7	43	T. igienă			9FR-1TE			ROSPA0071	
4	40E	M	1	1-5N,3A,5R	0.6	31	T. igienă			10STB			ROSPA0071	
4	40F	M	1.99	1-3A,2G	0.8	2	Îngr. culturilor, completări			7STB-3ULC				
4	40G	M	1.05	1-5N,3A,5R	0.3	40	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	5FRA-4PA-1PI			ROSPA0071	
4	40H	Q	0.34	1-5R	0.8	20	Rărituri			10FR			ROSPA0071	
4	40CC		0.48	0	0	0				0				
4	40NN 1		0.88	0	0	0				0				
4	40NN 2		0.41	0	0	0				0				
4	40RR		0.32	0	0	0				0				
4	40C	K	1.68	1-5H,3A,5R	0.4	90	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	3STB-7FR			ROSPA0071	
4	41A	M	13.19	1-5N,2G,5R	0.8	22	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semintişului	10SC			ROSPA0071	
4	41C	K	1.56	1-5H,3A,5R	0.8	150	T. igienă			3STB-6FR-1NUA			ROSPA0071	
4	41AA 1		0.58	0	0	0				0				
4	41AA 2		0.25	0	0	0				0				
4	41CC 1		0.5	0	0	0				0				
4	41NN 1		0.11	0	0	0				0				
4	41NN 2		0.03	0	0	0				0				
4	41NN 3		0.1	0	0	0				0				
4	41RR 1		0.21	0	0	0				0				
4	41VV		1.45	0	0	0				0			ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
4	41CC 2		0.14	0	0	0				0				
4	41RR 2		0.05	0	0	0				0				
4	41D	M	0.68	1-5N,3A,5R	0.2	90	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	5CAP-4GL-1DT				
4	41B	M	5.99	1-5N,2G,5R	0.9	20	Lucrări de conservare	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințişului	10SC			ROSPA0071	
4	42A	Q	27.44	1-2G,5R	0.7	22	Crâng-tăiere de jos	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințişului, completări	10SC			ROSPA0071	
4	42B	Q	1	1-2G,5R	0.8	12	T. igienă			10SC			ROSPA0071	
4	42C	Q	0.57	1-2G,5R	0.4	14	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SC			ROSPA0071	
4	42VV		0.52	0	0	0				0			ROSPA0071	
4	43A	Q	2.44	1-2G,5R	0.8	28	Crâng-tăiere de jos	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințişului, completări	10SC			ROSPA0071	
4	43B	Q	2.48	1-2G,5R	1	2	Curățiri			10SC			ROSPA0071	
4	43D	Q	2.38	1-2G,5R	1	6	Curățiri	Rărituri		10SC			ROSPA0071	
4	43E	Q	0.36	1-2G,5R	0.8	14	Rărituri			10SC			ROSPA0071	
4	43F	Q	1.34	1-2G,5R	0.9	4	Curățiri			10SC			ROSPA0071	
4	43G	Q	1.09	1-2G,5R	0.9	4	Curățiri			10SC			ROSPA0071	
4	43RR		1.1	0	0	0				0			ROSPA0071	
4	43C	Q	0.19	1-2G,5R	0.7	28	Crâng-tăiere de jos			10SC			ROSPA0071	
4	43H	Q	0.87	1-2G,5R	0.7	28	Crâng-tăiere de jos	Ajut. reg. naturale	Îngr. semințişului, completări	10SC			ROSPA0071	
4	44A	M	1.75	1-4E,2G	0.7	14	T. igienă			10SC				
4	44B	M	1.07	1-4E,2G	0.8	14	Rărituri			10SC				
4	44C	M	3.05	1-4E,2G,5R	0.9	2	Curățiri	Rărituri		10SC			ROSPA0071	
4	44F	M	0.15	1-4E,2G	0.8	14	T. igienă			10SC				
4	44G	M	17.43	1-4H,3A,2G	0.4	105	T. igienă			5STB-5SC				
4	44CC		0.2	0	0	0				0				
4	44RR		0.04	0	0	0				0				
4	44H	M	0.57	1-4E,2G	0.8	1	Curățiri			10SC				
4	44D	M	0.11	1-4E,3A,2G	0.7	100	T. igienă			6STB-3SC-1DT				
4	44E	M	0.15	1-4E,2G	0.9	1	Curățiri			10SC				
4	48A	X	0.34	1-1F,5Q,5R	0.8	6	Rărituri			8PLA-1SA-1SC	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	48C	X	0.98	1-1F,5Q,5R	0.8	12	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	48D	X	3.19	1-1F,5Q,5R	0.9	14	Rărituri			8PLA-1SA-1DT	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	48E	X	4.2	1-1F,5Q,5R	1	8	Rărituri			8PLA-1SA-1SC	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	48F	X	3.71	1-1F,5Q,5R	0.9	14	Rărituri			8PLA-1SA-1SC	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	48G	X	0.55	1-1F,5Q,5R	0.7	12	T. igienă			3PLZ-3ARA-3SC-1PLA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	48B	X	2.07	1-1F,5Q,5R	0.8	14	Rărituri			9PLA-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	49A	X	4.99	1-1F,5Q,5R	1	6	Curățiri	Rărituri		9PLA-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	49B	Q	4.08	1-1F,5Q,5R	0.9	6	Curățiri	Rărituri		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârsta actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
4	49C	X	0.24	1-1F,5Q,5R	0.8	12	T. igienă			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	49D	X	0.24	1-1F,5Q,5R	0.9	5	Curățiri			6PLA-4PLZ	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	49E	X	0.6	1-1F,5Q,5R	0.9	14	Rărituri			9PLA-1SA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	49F	X	0.3	1-1F,5Q,5R	0.8	12	Rărituri			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	49G	X	0.28	1-1F,5Q,5R	0.7	12	T. igienă			3PLZ-3ARA-3SC-1PLA	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	52A		0.9	1-3A,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	52B	X	7.47	1-5Q,5R	0.3	1	Îngr. culturilor, completări			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	52C		2.7	1-5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	52D	Q	1.01	1-5Q,5R	0.9	8	Curățiri	Rărituri		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	52E	Q	2.13	1-5Q,5R	0.8	16	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	52F	Q	0.74	1-5Q,5R	0.8	24	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	52G	Q	1.58	1-5Q,5R	0.7	2	Îngr. culturilor, completări	Curățiri		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	52H	M	0.57	1-3A,5Q,5R	0.9	15	Rărituri			3STB-6FR-1MJ	91F0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	52I	Q	8.28	1-5Q,5R	0.3	2	Îngr. semințișului, completări			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	52J		3.62	1-3A,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	52K		0.25	1-3A,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	52L	X	1.27	1-5Q,5R	0.2	2	Îngr. semințișului, completări			5PLA-5SC	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	52M	Q	1.28	1-5Q,5R	0.3	2	Îngr. semințișului, completări			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	52N	X	1.28	1-5Q,5R	0.6	1	Îngr. culturilor, completări			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	52O		0.67	1-3A,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	52P		0.84	1-3A,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	52Q	Q	1.3	1-5Q,5R	0.5	2	Îngr. semințișului, completări			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	52M M1		0	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	52M M2		0.03	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	52M M3		0.02	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	52M M4		0.01	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	52RR 1		0.63	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fcț.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
4	52RR2		0.09	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	53A	M	4.33	1-3A,5Q,5R	0.5	2	Îngr. semințșului, completări			8STB-2ULC	91F0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	53M M1		0	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	53M M2		0.01	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	53RR		0.48	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	54A	Q	2.21	1-1F,5Q,5R	0.9	10	Curățiri	Rărituri		9SC-1GL	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	54B		0.83	1-3A,1F,5Q	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	54C	Q	5.91	1-1F,5Q,5R	0.6	24	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	54D		4.86	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	54E	Q	0.92	1-1F,5Q,5R	0.4	2	Îngr. semințșului, completări			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	54F		1.12	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	54G		0.18	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	54H		1.55	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	54I	Q	3.08	1-1F,5Q,5R	0.4	1	Îngr. semințșului, completări			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	54J	X	3.28	1-1F,5Q,5R	0.3	2	Îngr. culturilor, completări			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	54K	Q	0.78	1-1F,5Q,5R	0.4	2	Îngr. semințșului, completări			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	54L		3.01	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	54M	Q	0.69	1-1F,5Q,5R	0.8	6	Curățiri	Rărituri		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	54N	Q	2.31	1-1F,5Q,5R	0.8	6	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	54O	Q	0.5	1-1F,5Q,5R	0.7	10	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	54P	X	1.01	1-1F,5Q,5R	0.3	2	Îngr. culturilor, completări			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	54Q	X	2.14	1-1F,5Q,5R	0.4	1	Îngr. culturilor, completări			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	54T	Q	1.63	1-1F,5Q,5R	0.7	6	Curățiri			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	54U	Q	0.6	1-1F,5Q,5R	0.5	2	Îngr. semințșului, completări			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	54R	Q	1.76	1-1F,5Q,5R	0.7	16	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	54S	Q	1.64	1-1F,5Q,5R	0.6	16	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		7SC-3GL	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	55A	X	7.37	1-1F,5Q,5R	0.4	2	Îngr. culturilor, completări			10PLA	92A0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	55B	K	5.05	1-5H,1F,5Q	0.7	30	Lucrări de conservare	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor	9SC-1DT	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	

UP	Ua	SUP	Supr. ua (ha)	GF-Cat. Fct.	Consistență	Vârstă actuală	Lucrare propusă 1	Lucrare propusă 2	Lucrare propusă 3	Compoziție actuală	Habitat Natura 2000	SCI	SPA	Rezervație
4	55C		1.07	1-1F,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	55D	Q	3.78	1-1F,5Q,5R	0.5	5	Îngr. semințișului, completări			8SC-2GL	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	55E	Q	1.07	1-1F,5Q,5R	0.4	2	Îngr. semințișului, completări			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	55F	Q	1.22	1-1F,5Q,5R	0.5	6	Îngr. semințișului, completări			10SC	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	55G		1.29	1-3A,1F,5Q	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	56A	M	5.22	1-3A,5Q,5R	0.9	22	T. igienă			3STB-5MJ-2FR	91F0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	56B	M	4.38	1-3A,5Q,5R	0.3	1	Îngr. culturilor, completări			7STB-3ULC	91F0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	56C	Q	1.24	1-5Q,5R	0.8	10	T. Crâng-împăduriri	Îngr. culturilor		9SC-1GL	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	56D	Q	2.69	1-5Q,5R	0.7	2	Îngr. semințișului, completări	Curățiri		9SC-1GL	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	56E		2.42	1-3A,5Q,5R	0	0	Împăduriri (după t. de regenerare)	Îngr. culturilor		0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	56F	Q	2.04	1-5Q,5R	0.6	2	Îngr. semințișului, completări	Curățiri		9SC-1GL	R0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	56G	M	2.6	1-3A,5Q,5R	0.7	10	T. igienă			7STB-3FR	91F0	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	56M M1		0.01	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	56M M2		0.02	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	56RR		0.75	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	56VV		2.39	0	0	0				0	fără pădure	ROSAC0162	ROSPA0071	
4	57CC		0.23	0	0	0				0				
4	58DD		1.8	0	0	0				0			ROSPA0071	
<b>Total</b>			<b>2906.04</b>											

Suprafața inclusă în ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior – 2117.05 ha;  
 Suprafața inclusă în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior – 2527.54 ha;  
 Suprafața inclusă în ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi – 235.12 ha;  
 Suprafața inclusă în RONPA0419 Dunele de nisip de la Hanu Conachi - 235.12 ha.

Cartarea habitatelor Natura 2000 de pe suprafața AS, în zona de suprapunere a acestora cu situl natura 2000 ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior s-a făcut prin analiza datelor culese în urma deplasărilor în teren pentru întocmirea studiului, precum și din analiza distribuției habitatelor din planul de management și a datelor consemnate în cadrul descrierilor parcelare din amenajamentele silvice. În tabelul de mai jos este prezentată suprafața centralizată ocupată de habitate natura 2000, suprafețele fără pădure sau suprafețele pentru care nu au fost identificate habitate natura 2000 de interes comunitar (R0).

Tabel 36 Habitate Natura 2000 identificate pe suprafața AS, în zona de suprapunere a acestora cu ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior

Habitat Natura 2000	Supr. (ha)
3270	5.09
91F0	65.19
92A0	1219.07
fără pădure*	96.47
R0 (Fără cod Natura 2000)	731.23
<b>Total</b>	<b>2117.05</b>

\*-terenuri afectate gospodării silvice (terenuri pentru hrana vânatului, drumuri forestiere, pepiniere, curți sau construcții, etc), terenuri neproductive, ocupații și litigii sau clase de regenerare.

În tabelul de mai jos este prezentată distribuția habitatelor natura 2000 (conform planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune) de pe suprafața sitului natura 2000 ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi.

Tabel 37 Habitate Natura 2000 de pe suprafața UP IV Hanu Conachi conform planului de management

UA	Habitat Natura 2000	Supr. ua (ha)	Supr. habitat (ha)
22B	6120*	3.15	0.1
23NN	6120*	0.78	0.45
24A	6120*	13.19	0.12
24NN	6120*	2.54	1.94
25A	6120*	8.39	0.01
25B	6120*	4.72	0.09
	91AA	4.72	0.02
25C	6120*	0.41	0.02
25NN1	6120*	3.11	2.13
25NN2	6120*	0.17	0.16
26B	6120*	3.87	0.16
26C	6120*	1.27	0.11
	91AA	1.27	0.05
26E	6120*	1.2	0.05
	91AA	1.2	0.31
26H	6120*	0.4	0.01
26I	6120*	0.36	0.02
	91AA	0.36	0.04
26NN1	6120*	1.09	0.72
26NN2	6120*	3.04	2.13

UA	Habitat Natura 2000	Supr. ua (ha)	Supr. habitat (ha)
26NN3	6120*	2.75	1.75
	91AA	2.75	0.14
29A	6120*	7.7	0.04
29C	6120*	3.83	0.17
29D	6120*	1.3	0.05
29F	6120*	3.01	0.02
29NN1	6120*	0.56	0.5
29NN2	6120*	0.15	0.1
34A	6120*	6.41	0.11
35A	6120*	7.9	0.02
35NN1	6120*	0.63	0.34
35NN2	6120*	0.25	0.16
36B	6120*	0.89	0.02
36C	6120*	9.1	0.04
36D	6120*	3.42	0.14
36F	6120*	0.31	0.06
36NN1	6120*	0.43	0.25
36NN2	6120*	0.41	0.19
36NN3	6120*	0.17	0.14
36NN4	6120*	0.26	0.18
37A	6120*	7.09	0.01
37B	6120*	3.89	0.51
	91AA	3.89	0.01
37D	6120*	0.6	0.02
37NN1	6120*	3.5	1.96
	91AA	3.5	0.01
37NN2	6120*	1.16	0.96
38A	6120*	16.36	0.25
	91AA	16.36	0.02
38NN	6120*	1.74	1.39
39A	6120*	14.11	0.1
	91AA	14.11	0.03
39NN	6120*	3.9	2.9
<b>Total habitat 6120*</b>			<b>20.6</b>
<b>Total habitat 91AA</b>			<b>0.63</b>
<b>Total</b>			<b>21.23</b>

Limitele ariilor naturale protejate ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi și Rezervația Naturală Dunele de nisip de la Hanu Conachi sunt identice, iar conform legislației în vigoare arboretele care se suprapun cu acestea au fost încadrate în unitatea de gospodărire de tip E (rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii), în care activitățile umane sunt interzise, inclusiv recoltarea de material lemnos. Pentru arboretele de pe suprafața acestor arii naturale protejate amenajamentul silvic UP IV Hanu Conachi nu prevede nici un fel de intervenție, acestea fiind exceptate inclusiv de la reglementarea procesului de producție.

*Pe suprafața planului au fost propuse lucrări de îngrijire, tăieri de igienă, tăieri de produse principale (tăieri în crâng), lucrări de conservare, elagaj artificial al arborilor, lucrări de împădurire, lucrări de îngrijire a sămânțului și a culturilor și lucrări de ajutorare a regenerării naturale. Acestea sunt descrise în cele ce urmează.*

#### **Lucrări de îngrijire și conducere**

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

diferența două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

## Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere

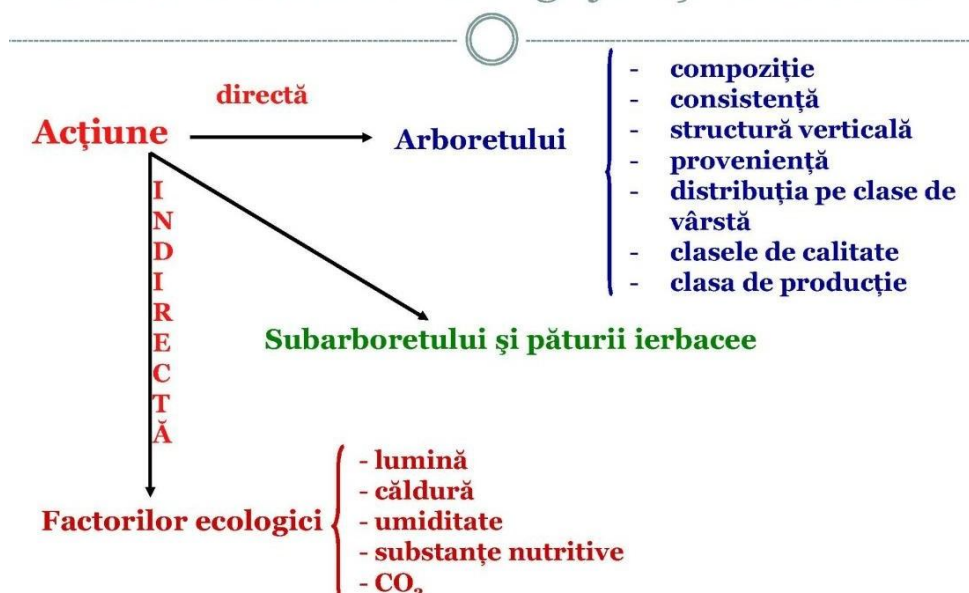


Fig. 1 Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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

### Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:

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

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

În plus trebuie urmărită eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate cât și rentabilitatea globală. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a pădurii prin care se introduc în circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatării, cantitate care s-ar pierde în urma procesului de eliminare naturală. Eficiența economică de perspectivă (rentabilitatea globală) rezultă prin reglarea raporturilor inter și intraspecifice, ameliorarea condițiilor sanitare de vegetație și prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ și valoric.

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

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

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

### **Curățiri**

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

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

**Curățirile** reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş și prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

**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:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității

productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;

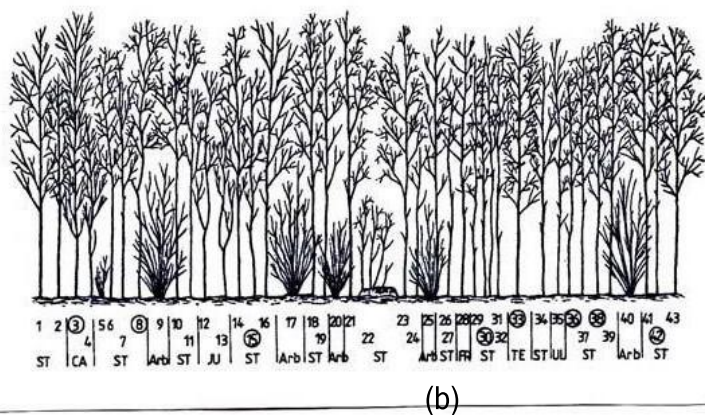
- menținerea integrității structurale (consistența  $K > 0,8$ ).

Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și 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.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutivegen cancere);
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămărilor produse arborilor remanenti 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.



(b)

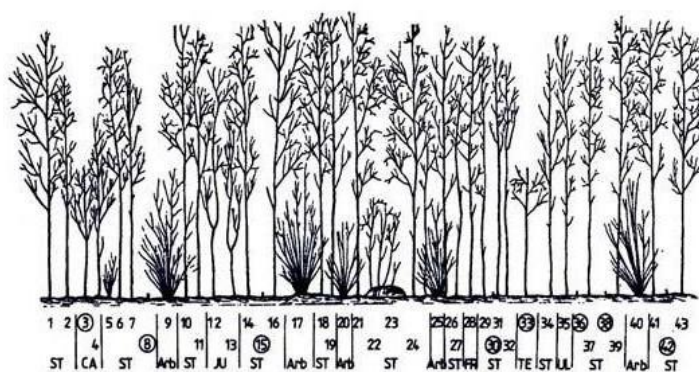


Fig. 2 Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b)

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

**Sezonul de execuție** al curățirilor depinde, ca și în cazul degajărilor, de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate, se

recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

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

- ca raport între numărul de arbori extrași ( $N_e$ ) 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), curățirile se împart în:

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

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

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

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

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

## Rărituri

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

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

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

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

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

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

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru crearea condițiilor mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

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

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

- răritura de jos
- răritura de sus
- răritura combinată (mixtă)
- răritura grădinărită, etc;

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

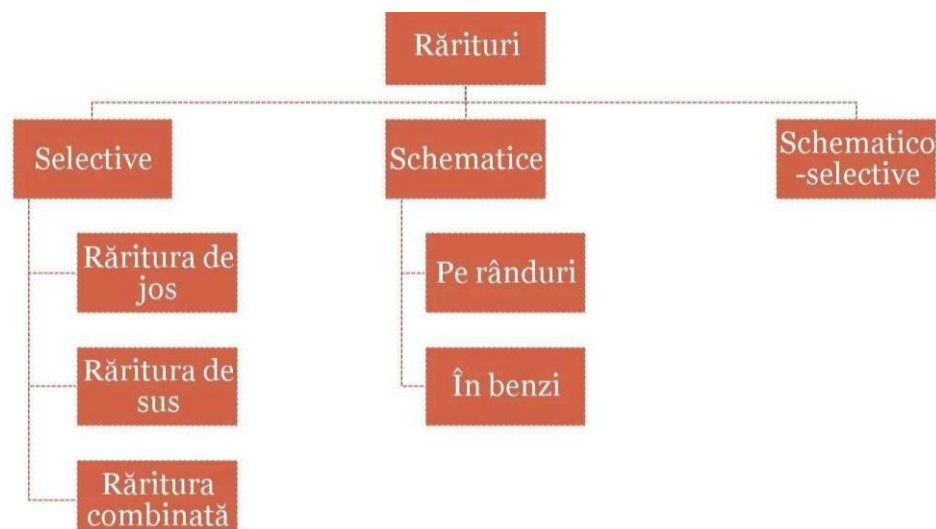


Fig. 3 Tipuri de rărituri

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

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

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

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

**Tehnica de execuție**, specifică acestui tip de 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.

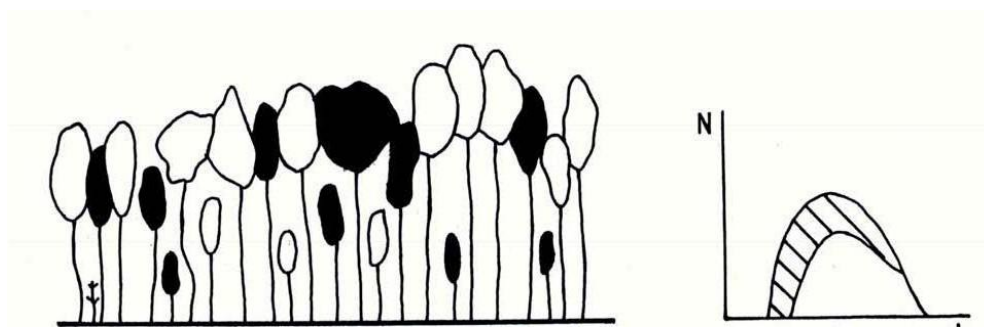


Fig. 4 Răritura combinată

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

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

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

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

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

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

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

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

*Arborii nedefiniți* – sunt cei care, în momentul rării, 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 uscure, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

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

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 1 m<sup>3</sup>/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

## Tratamentul crângului simplu

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

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

## Lucrări de conservare

**Lucrările de conservare** ce se vor aplica pe suprafața pădurilor administrate de OS Hanu Conachi (UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi) se vor executa asemănător crângului, prin înlăturarea copleșită a vegetației de pe o anumită suprafață. După executarea acestor lucrări se va recurge la ajutorarea regenerării (provocarea drajonării) sau în alte cazuri regenerarea arboretelor tinere va fi făcută pe cale

artificială, prin plantare de puieți. De asemenea există situații când regenerarea suprafețelor se va face mixt, adică prin completarea regenerărilor naturale cu puieți plantați artificial.

**Lucrările de elagaj artificial** la arbori implică îndepărtarea mecanică de ramuri uscate, vii sau în curs de uscare, pe trunchiul unui arbore, pentru a produce lemn de calitate superioară, lipsit de noduri. Obiectivele sunt, de asemenea, reducerea riscului la incendii, mai ales în arboretele cu funcții sociale predominant, și crearea de masă lemnoasă mai bună în general.

### **Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire**

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

*Obiectivele* acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

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

#### *1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului*

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

Provocarea drajonării în arboretele de salcam, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crang) mai mult de două generații. Se aplica prin scoaterea cioatelor, astuparea gropilor și aratul până la 10-12 cm adâncime, pe toată suprafața sau parțial.

#### *2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului*

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

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

### **Lucrări de regenerare – Împăduriri**

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

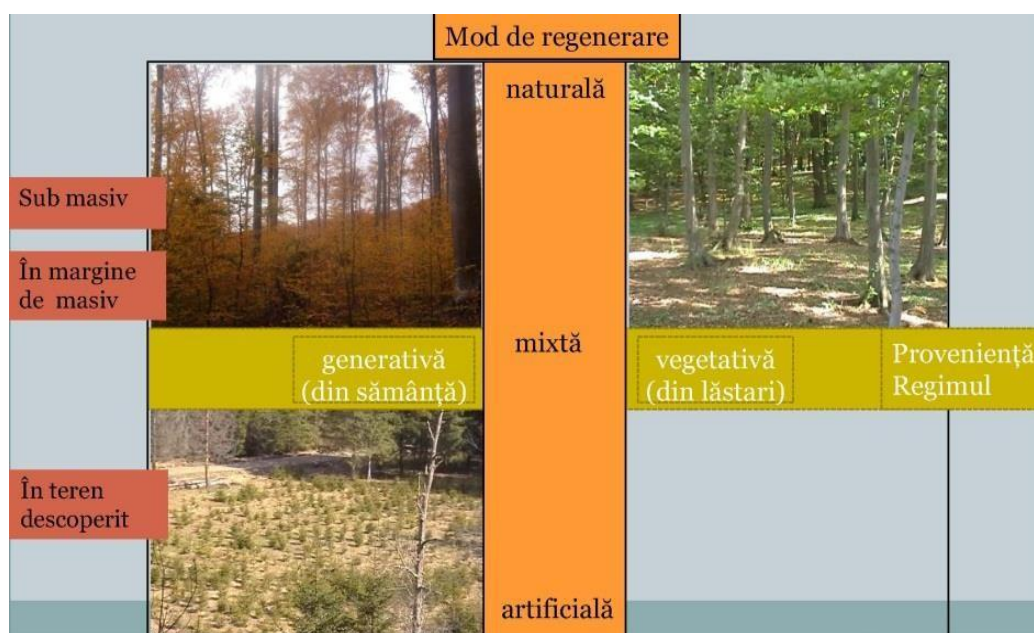


Fig. 5 Modul de regenerare în pădurea cultivată

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

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

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

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

C) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:

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

D) alte terenuri și anume:

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semănături și butășiri directe;

- terenuri aflate în folosință temporară la alți deținători și reprimite în fondul forestier spre a fi împădurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc).

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

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

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

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

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

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

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

### **Lucrări de îngrijire a culturilor tinere**

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

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnată, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului tor natural între momentul plantării (semnării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puietiste aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor

solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu, etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

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

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

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

### **Identificarea și cuantificarea impactului**

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale Siturilor Natura 2000, stabilite de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și aprobate.

Evaluarea impactului asupra fiecărei specii și asupra fiecărui habitat, pentru fiecare parametru și valoare țintă ale acestora pentru toate cele două situri Natura 2000 din zona de influență a planului, inclusiv cu explicații privind posibilitatea de a fi sau nu afectat de implementarea planului se regăsește în anexele la prezentul studiu, respectiv:

Anexa 1 Evaluarea impactului OSC ROSAC0162 Luca Siretului Inferior;

Anexa 1 Evaluarea impactului OSC ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior;

Anexa 1 Obiective de conservare ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanul Conachi.

În cadrul raportului de mediu s-au identificat și evaluat toate formele de impact ale proiectului asupra ariilor naturale protejate, astfel:

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

Tabelul nr. 38 Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Cuantificare a impactului (u.m)	Mod de cuantificare	
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare) și a tăierilor de igienă.	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ degradarea și habitatului speciilor de nevertebrate Degradarea habitatului speciilor de amfibieni degradarea habitatului pentru vidră	Pierderi de habitat pentru speciile de amfibieni și nevertebrate	-	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte amenajamente silvice de pe suprafața ariilor protejate. Impact cumulativ cu activități ce se desfășoară pe alte terenuri (pășuni și terenuri agricole) în vecinătatea fondului forestier administrat de OS Hanu Conachi.	Impactul negativ nesemnificativ se va resimiți în momentul aplicării tratamentului unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural sau artificial va asigura o acoperire corespunzătoare	ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	92A0	Păduri-galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Specii de arbori caracteristice	pe suprafața de 318.38 ha	Suprafața efectivă pe care se vor realiza lucrări, volumele de extras pentru fiecare arboret, inventariere statistice (suprafețe de probă) pentru etimarea nr. de arbori de biodiversitate	
							ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	92A0	Păduri-galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani	pe suprafața de 318.38 ha		
							ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	1083	<i>Lucanus cervus (rădașca)</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Maxim 1 arbore/ha		
							ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Maxim 1 arbore/ha		
							ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	A236	<i>Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)</i>	Arbori de biodiversitate	pe suprafața de 654.94 ha		
							ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	A234	<i>Picus canus (Ghionoaie sură)</i>	Arbori de biodiversitate	pe suprafața de 654.94 ha		
							ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	A087	<i>Buteo buteo</i>	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	pe suprafața de 654.94 ha		
							ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	Volumul de lemn mort la sol sau pe picior	Maxim 1 mc/an/ha		Realizarea de suprafețe de probă pentru determinarea cantității de lemn mort
							ROSAC0162 Lunca	92A0	Păduri-galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Volumul de lemn mort la sol sau pe picior	Maxim 1 mc/an/ha		

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Cuantificare a impactului (u.m)	Mod de cuantificare
							Siretului Inferior					
							ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	1083	<i>Lucanus cervus (rădașca)</i>	Volumul de lemn mort	Maxim 1 mc/an/ha	
							ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Volumul de lemn mort	Maxim 1 mc/an/ha	
							ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	A236	<i>Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)</i>	Volum lemn mort	Maxim 1 mc/an/ha	
							ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	A234	<i>Picus canus (Ghionoaiie sură)</i>	Volum lemn mort	Maxim 1 mc/an/ha	
							ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Suprafața și tendința habitatelor cu vegetație naturală adecvată speciei	Pe o lungime de aprox. 330 m adiacentă habitatului speciei	Măsurători în GIS pentru lungimea vegetației ripariene, calcul lungimii unităților amenajistice limitrofe habitatelor acvatice, descrierea vegetației ripariene prin suprafețe de probă
							ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, spre exemplu trunchiuri de arbori	maxim 3-5 trunchiuri de arbori	
							ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Proporție vegetație ripariană arborescentă pe lungime de zonă ripariană (mal)	Pe o lungime de aprox. 330 m adiacentă habitatului speciei	
							ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	1355	<i>Lutra lutra</i>	Integritatea vegetației ripariene	Pe o lungime de aprox. 7.5 km, pe ambele maluri ale râului Siret	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Cuantificare a impactului (u.m)	Mod de cuantificare
							ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	1355	<i>Lutra lutra</i>	Proporția vegetație arbustive și arboricole	Pe o lungime de aprox. 7.5 km, pe ambele maluri ale râului Siret	
							ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	A229	<i>Alcedo atthis (pescăruș albastru)</i>	Lungimea vegetației ripariene	Pe o lungime de aprox. 7.5 km, pe ambele maluri ale râului Siret	
							ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	A338	<i>Lanius collurio (Sfârcioc roșiatic)</i>	Vegetația arbustivă/ arborescentă	pe suprafața de 654.94 ha	Suprafața efectivă pe care se vor executa lucrări
							ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	A339	<i>Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)</i>	Vegetația arbustivă/ arborescentă	pe suprafața de 654.94 ha	
							ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	A246	<i>Lullula arborea (Ciocârlie de pădure)</i>	Vegetația arbustivă/ arborescentă	pe suprafața de 654.94 ha	
			Probabilitate a de a produce mortalități ai indivizilor speciei				ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Prezența exemplarelor juvenile	Deranj asupra unui număr de maxim 2-3 indivizi ai speciei.	Estimarea indivizilor din zonele monitorizate pe transecte și în timpul activităților de teren specifice lucrărilor de amenajare silvică, tipurile, suprafețele și cantitățile de
							ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	1166	<i>Triturus cristatus</i>	Mărimea populației	Posibil câțiva indivizi.	
							ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	1166	<i>Triturus cristatus</i>	Desitatea indivizilor adulți	Posibil câțiva indivizi.	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Cuantificare a impactului (u.m)	Mod de cuantificare
							ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	1166	<i>Triturus cristatus</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Posibil 3-5 bălți temporare	masa lemnoasă exploatată din unitățile amenajistice unde au fost observate aceste specii
							ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	1166	<i>Triturus cristatus</i>	Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	maxim 5-7 habitate (1000-2000 mp) cărora li se va scădea acoperirea cu vegetație arborescentă sub 75%	
							ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	1188	<i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației	Posibil câțiva indivizi.	
							ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	1188	<i>Bombina bombina</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Posibil 3-5 bălți temporare	
							ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	1188	<i>Bombina bombina</i>	Acoperirea habitatelor terestrecu vegetație naturală (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	maxim 5-7 habitate (1000-2000 mp) cărora li se va scădea acoperirea cu vegetație arborescentă sub 75%	
	Creșterea gradului de lumină în arborete	Sucesiunea speciilor de plante, unele dintre ele necaracteristice tipului de habitat	-				ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	92A0	<i>Păduri-galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba</i>	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	pe suprafața de 318.38 ha	Suprafața efectivă pe care se vor realiza lucrări, relevee floristice pentru estimarea abundenței-dominanței

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Cuantificare a impactului (u.m)	Mod de cuantificare
												speciilor de plante
	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșuri.	Afectarea factorilor de mediu	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ			Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	A229	<i>Alcedo atthis (pescăruș albastru)</i>	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	Monitorizări pe teren pentru observarea indivizilor speciilor, suprafețele pe care se execută lucrări, analize privind utilajele/echipamentele ce vor fi folosite pentru lucrările silvice
						ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	A089	<i>Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)</i>	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi		
						ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	A403	<i>Buteo rufinus (Șorecar mare)</i>	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi		
						ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	A236	<i>Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)</i>	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi		
						ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	A097	<i>Falco vespertinus (Vânturel de seară)</i>	Tipar de distribuție	Maxim 3-5 indivizi		
						ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	A075	<i>Haliaeetus albicilla (Codalb)</i>	Tipar de distribuție	Maxim 1 individ		
						ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	A338	<i>Lanius collurio (Sfârcioc roșiatic)</i>	Tipar de distribuție	Maxim 5-7 indivizi		
						ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	A339	<i>Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)</i>	Tipar de distribuție	Maxim 3-5 indivizi		
						ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	A246	<i>Lullula arborea (Ciocârlie de pădure)</i>	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi		

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Cuantificare a impactului (u.m)	Mod de cuantificare
							ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	A234	<i>Picus canus (Ghionoaiă sură)</i>	Tipar de distribuție	Maxim 1 individ	
							ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	
							ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	A230	<i>Merops apiaster</i>	Tipar de distribuție	Maxim 5-7 indivizi	
							ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	A087	<i>Buteo buteo</i>	Tipar de distribuție	Maxim 1-2 indivizi	

În cadrul tabelului de mai sus sunt înscrși doar parametri habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul ariilor naturale protejate din zona de influență a planului pentru care în urma analizei impactului implementării lucrărilor silvice în baza Obiectivelor Specifice de Conservare, a rezultat un impact potential cuantificabil. Stabiilirea acestor parametrii posibil afectați de implementarea planului a ajutat la formularea măsurilor (P/E/R) din cadrul studiului de evaluare adecvată. Astfel în cazul fiecărui parametru posibil afectat a fost stabilită una sau mai multe măsuri, pentru ca impactul rezidual al implementării planului să fie nesemnificativ.

## **6.2. Analiza impactului direct asupra speciilor de faună, inclusiv cele de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Hanu Conachi ale mediului care ar putea fi influentate prin implementarea planului**

Datele referitoare la fauna de interes comunitar, au fost corelate cu cele din cadrul formularului standard, planului de management, deciziei privind măsurile minime și obiectivele de conservare și altor surse utilizate, după caz.

S-au analizat obiectivele specifice de conservare stabilite până în prezent.

Au fost avute în vedere și aspectele legate de evaluarea impactului, realizată în cadrul studiului de evaluare adecvată.

### **Impactul asupra speciilor de mamifere**

Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de protecție recomandate.

Impact negativ direct – mamiferele de talie medie și mică au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Impactul negativ indirect – nu se preconizează un impact negativ indirect asupra mamiferelor din cadrul ori vecinătatea ariilor naturale protejate.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotecnice prevăzute de amenajamentele silvice, s-a constatat că acestea nu au un impact semnificativ asupra speciilor de mamifere, suprafața habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora. De altfel principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentelor amenajamente silvice.

### **Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile**

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul Ocolului Silvic Hanu Conachi o rețea optimă de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică descrisă anterior, toate constituie pentru amfibieni și reptile habitate. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotecnice asupra populațiilor acestor specii este nesemnificativ, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

Impactul negativ direct pentru speciile de amfibieni a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu sunt strâns legate de zona analizată. Aceste specii se vor refugia odată cu începerea lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot, de vibrații prin urmare eventualele pierderi diminuându-se.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care e vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în migrarea speciilor de amfibieni către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”.

Speciile de reptile și amfibieni se vor refugia odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, existând posibilitatea dezvoltării în condiții mai bune de hrănire și reproducere în habitatele limitrofe.

### **Impactul asupra speciilor de pești**

Pe teritoriul OS Hanu Conachi, nu au fost identificate specii de pești de interes

conservativ, în general fondul forestier caracteristic zonei nu include habitate optime pentru aceste specii. Conform distribuției din planul de management speciile de pești au habitate potențiale pe râul Siret, apă curgătoare ce se regăsește la limita planului. În urma analizării obiectivelor de conservare nu s-a identificat un potențial impact asupra parametrilor de conservare ai speciilor de pești prezenți în apele Siretului.

### **Impactul asupra speciilor de nevertebrate**

Considerăm că prin măsurile de gospodărie propuse habitatelor forestiere din cadrul amenajamentului silvic se contribuie la menținerea stării de conservare favorabile atât a speciilor menționate în aria Natura 2000, dar și în vecinătatea acestuia. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de nevertebrate semnalate în ariile naturale protejate de interes comunitar, nu preconizăm nici un impact negativ asupra acestora datorat implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul OS Hanu Conachi.

Impactul planurilor de amenajare a pădurilor asupra habitatelor utilizate de cele specii de nevertebrate care fac obiectul conservării, se pot încadra în patru mari categorii potențiale și anume: distrugerea habitatului, fragmentarea habitatului, simplificarea habitatului și degradarea habitatului.

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului.

De exemplu, activitățile din amenajamentul silvic analizat includ înlăturarea arborilor, uscarea asociată a substratului pe care s-a aflat pădurea, eroziunea și sedimentarea solului din imediata vecinătate și disturbarea habitatului prin zgomot și activitate umană.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor include dispariția din acestea a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii căzuți sau a buștenilor (lemnul mort), dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile) sau care au fost făcute de neutilizat de către intervenția antropică. În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

În timp ce tăierile într-o pădure nu sunt în mod obligatoriu o formă de modificare a habitatului, tăierea preferențială a anumitor arbori din acea pădure reprezintă o formă de simplificarea habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția speciilor se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile naturale.

Impactul activităților cu potențial degradativ asupra insectelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor speciilor de insecte este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și vitalitate (capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile schimbate).

Aplicarea planului de amenajare al pădurilor nu va avea un impact negativ semnificativ asupra populației nevertebrate deoarece se propune conservarea arborilor bătrâni, precum și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), cel puțin 5 exemplare la hectar și 10 m<sup>3</sup>/ha de lemn mort. De asemenea se vor semna și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc.

Impactul negativ direct asupra nevertebratelor este local, în special asupra celor nezburătoare sau a celor cu mobilitate redusă va fi punctual, nu va afecta decât o mică fracțiune a populațiilor, care de altfel aparțin unor specii comune cu valoare conservativă redusă și capacitate de înmulțire mare a indivizilor. Cum populațiile mari de nevertebrate nu sunt strict localizate într-o singură zonă ori dependente de un habitat anume nu estimăm un impact negativ

direct.

Impactul negativ indirect – nu este cazul.

### **Impactul asupra speciilor de păsări**

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă, prin respectarea măsurilor cu caracter de protecție stabilite. Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. O altă amenințare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populațiile de păsări atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure.

### **Impactul asupra speciilor de plante**

Pe raza fondului forestier nu au fost identificate specii de plante de interes conservativ, aceste specii fiind deseori întâlnite în habitate de pajiști, stâncării ș.a.

Planurile de amenajare a pădurilor nu vor avea ca și consecință degradarea statutului de conservare al speciilor, deoarece obiectul acestor planuri îl constituie suprafețele de pădure și nu vegetația din fânețe/ goluri cu o vegetație arboricolă redusă.

Cu toate acestea, pentru menținerea statutului de conservare este necesară protejarea habitatelor în care trăiesc speciile de plante. În actele de reglementare pentru exploatarea masei lemnoase vor fi cuprinse măsuri stricte de menținere a biotopului prin interzicerea depozitării de masă lemnoasă și amplasarea de rampe de încărcare, organizări de șantier, etc. pe suprafețe unde speciile au fost identificate de către persoane specializate.

## **6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Implementarea amenajamentelor silvice din cadrul OS Hanu Conachi (UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi) poate genera impact cumulativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar cu lucrările silvice ce se vor executa pe suprafața amenajamentelor vecine cu fondul forestier analizat în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată.

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

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

Amenajamentele silvice vecine cu planul analizat în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată sunt elaborate conform regimului silvic din România iar din punct de vedere al mediului,

aprobarea acestora se face în urma obținerii actului de reglementare de mediu, acestea aflându-se în diferite stadii, unele dintre ele fiind aprobate, altele aflându-se în procedură de reglementare. Ținând cont de legislația din domeniu în vigoare, precum și de măsurile (de prevenire, evitare, reducere) din cadrul acestui studiu de evaluarea adecvată și cele din actele de reglementare pentru amenajamentele silvice vecine putem concluziona că impactul cumulativ generat de implementarea lucrărilor silvice pe suprafața ariilor naturale protejate va fi nesemnificativ.

Implementarea amenajamentelor silvice ale OS Hanu Conachi (UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi) nu poate genera impact cumulativ cu alte activități ce se desfășoară pe pășunile sau terenurile agricole din jur, ci dimpotrivă acesta prin întinderea și complexitatea lui poate oferi condiții de refugiu pentru speciile de păsări de faună caracteristice habitatelor deschise (pajiști și terenuri agricole).

În tabelul de mai sus sunt enumerate amenajamentele silvice care se sflă în vecinătatea fondului forestier analizat în cadrul acestui studiu.

Tabelul nr. 39 Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Focșani	Suprapunere în ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	Alterarea habitatelor, reducerea temporară a calității habitatului;	reducerea temporară a habitatului speciilor;
2	Implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Tecuci			reducerea temporară și locală a calității habitatelor;
3	Implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Brăila		Modificarea locală și temporară a distribuției speciilor	Perturbare/ disturbare a speciilor;
4	Implementarea amenajamentului silvic al S.C. Ingka Investments S.R.L. (UP II Galați)		Zgomot, emisii atmosferice, mortalitate faună, poluare, alte efecte	Poluarea apelor: suspensii solide în urma exploatării și transportului masei lemnoase;
5	Realizarea activităților specifice pajiștelor și terenurilor agricole din vecinătatea fondului forestier.			poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile

#### 6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impacturile reziduale sunt efectele care rămân după ce s-au luat măsuri pentru a preveni sau diminua impactul negativ al unei activități asupra mediului. În cazul de față, după realizarea lucrărilor silvice și având în vedere măsurile din prezentul studiu, impactul rezidual va fi cel mult nesemnificativ și va fi de asemenea reversibil într-o perioadă scurtă de timp. În tabelul de mai jos este prezentat impactul rezidual pentru fiecare parametru de conservare al fiecărei specii și habitat posibil a fi afectat de implementarea planului.

Tabelul 40 Evaluarea impactului rezidual

Cod și nume ANPIC	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ degradarea și habitatului speciilor de nevertebrate Degradarea habitatului speciilor de amfibieni degradarea habitatului pentru vidră	Pierderi de habitat pentru speciile de amfibieni și nevertebrate	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte amenajamente silvice de pe suprafața ariilor protejate. Impact cumulativ cu activități ce se desfășoară pe alte terenuri (pășuni și terenuri agricole) în vecinătatea fondului forestier administrat de OS Hanu Conachi.	Impactul negativ nesemnificativ se va resimți în momentul aplicării tratamentului unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural sau artificial va asigura o acoperire corespunzătoare	92A0	Păduri-galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Specii de arbori caracteristice	M4	Negativ-nesemnificativ
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior					92A0	Păduri-galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani	M3	Negativ-nesemnificativ
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior					1083	<i>Lucanus cervus (rădașca)</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	M7	Negativ-nesemnificativ
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior					1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	M7	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior					A236	<i>Dryocopus martius (Ciocânițoare neagră)</i>	Arbori de biodiversitate	M3	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior					A234	<i>Picus canus (Ghionoaiie sură)</i>	Arbori de biodiversitate	M3	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior					A087	<i>Buteo buteo</i>	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	M3	Negativ-nesemnificativ
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior					91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmion minoris)	Volumul de lemn mort la sol sau pe picior	M2	Negativ-nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior					92A0	Păduri-galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Volumul de lemn mort la sol sau pe picior	M2	Negativ-nesemnificativ
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior					1083	<i>Lucanus cervus (râdașca)</i>	Volumul de lemn mort	M2	Negativ-nesemnificativ
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior					1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Volumul de lemn mort	M2	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior					A236	<i>Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)</i>	Volum lemn mort	M2	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior					A234	<i>Picus canus (Ghionoaiă sură)</i>	Volum lemn mort	M2	Negativ-nesemnificativ
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior					1220	<i>Emys orbicularis</i>	Suprafața și tendința habitatelor cu vegetație naturală adecvată speciei	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior					1220	<i>Emys orbicularis</i>	Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, spre exemplu trunchiuri de arbori	M6	Negativ-nesemnificativ
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior					1220	<i>Emys orbicularis</i>	Proporție vegetație ripariană arborescentă pe lungime de zonă ripariană (mal)	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior					1355	<i>Lutra lutra</i>	Integritatea vegetației ripariene	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior					1355	<i>Lutra lutra</i>	Proporția vegetație arbustive și arboricole	M5	Negativ-nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior					A229	<i>Alcedo atthis</i> (pescăruș albastru)	Lungimea vegetației ripariene	M5	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior					A338	<i>Lanius collurio</i> (Sfârțioc roșiatic)	Vegetația arbustivă/ arborescentă	M3	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior					A339	<i>Lanius minor</i> (Sfârțioc cu frunte neagră)	Vegetația arbustivă/ arborescentă	M3	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior					A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure)	Vegetația arbustivă/ arborescentă	M3	Negativ-nesemnificativ
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior		Probabilitate a de a produce mortalități ai indivizilor speciei			1220	<i>Emys orbicularis</i>	Prezența exemplarelor juvenile	M20	Negativ-nesemnificativ
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior					1166	<i>Triturus cristatus</i>	Mărimea populației	M8, M9, 10, M11, M12, M13, M14, M21	Negativ-nesemnificativ
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior					1166	<i>Triturus cristatus</i>	Desitatea indivizilor adulți	M8, M9, 10, M11, M12, M13, M14, M21	Negativ-nesemnificativ
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior					1166	<i>Triturus cristatus</i>	Densitatea habitatului de reproducere	M8, M9, 10, M11, M12, M13, M14, M21	Negativ-nesemnificativ
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior					1166	<i>Triturus cristatus</i>	Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	M3, M4	Negativ-nesemnificativ
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior					1188	<i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației	M8, M9, 10, M11, M12, M13, M14, M21	Negativ-nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior					1188	<i>Bombina bombina</i>	Densitatea habitatului de reproducere	M8, M9, 10, M11, M12, M13, M14, M21	Negativ-nesemnificativ
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior					1188	<i>Bombina bombina</i>	Acoperirea habitatelor terestrecu vegetație naturală (pajiști, arbuști șipăduri) în jurul habitatelor de reproducere	M3, M4	Negativ-nesemnificativ
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior	Sucesiunea speciilor de plante, unele dintre ele necaracteristice tipului de habitat	-			92A0	<i>Păduri-galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba</i>	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	M1	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	Afectarea factorilor de mediu	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ		Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	A229	<i>Alcedo atthis (pescăruș albastru)</i>	Tipar de distribuție	M4, M5, M8, M12, M16, M17, M18, M19, M21	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior					A089	<i>Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)</i>	Tipar de distribuție	M4, M5, M8, M12, M15, M16, M17, M18, M19, M21	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior					A403	<i>Buteo rufinus (Șorecar mare)</i>	Tipar de distribuție	M4, M5, M8, M12, M15, M16, M17, M18, M19, M21	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior					A236	<i>Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)</i>	Tipar de distribuție	M4, M5, M8, M12, M16, M17, M18, M19, M21	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior					A097	<i>Falco vespertinus (Vânturel de seară)</i>	Tipar de distribuție	M4, M5, M8, M12, M15, M16, M17, M18, M19, M21	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior					A075	<i>Haliaeetus albicilla (Codalb)</i>	Tipar de distribuție	M4, M5, M8, M12, M15, M16, M17, M18, M19, M21	Negativ-nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Parametrii stabiliți	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior					A338	<i>Lanius collurio</i> (Sfârțioc roșiatic)	Tipar de distribuție	M4, M5, M8, M12, M16, M17, M18, M19, M21	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior					A339	<i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Tipar de distribuție	M4, M5, M8, M12, M16, M17, M18, M19, M21	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior					A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure)	Tipar de distribuție	M4, M5, M8, M12, M16, M17, M18, M19, M21	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior					A234	<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	Tipar de distribuție	M4, M5, M8, M12, M16, M17, M18, M19, M21	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior					A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Tipar de distribuție	M4, M5, M8, M12, M15, M16, M17, M18, M19, M21	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior					A230	<i>Merops apiaster</i>	Tipar de distribuție	M4, M5, M8, M12, M16, M17, M18, M19, M21	Negativ-nesemnificativ
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior					A087	<i>Buteo buteo</i>	Tipar de distribuție	M4, M5, M8, M12, M16, M17, M18, M19, M21	Negativ-nesemnificativ

Impactul implementării lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor este nesemnificativ, măsurile propuse în cadrul prezentului studiu fiind de evitare și prevenire. Impactul rezidual este apreciat ca nesemnificativ deoarece măsurile propuse nu reduc integral impactul, de altfel orice plan sau proiect generează un potențial impact asupra mediului în oricare din fazele sale de implementare.

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentelor silvice UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor naturale protejate ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi și Rezervația Naturală Dunele de nisip de la Hanu Conachi 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 UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi, impactul rezidual va fi nesemnificativ.

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

#### **6.5. Analiza impactului asupra populației**

Efectul direct al implementării amenajamentului constă în crearea de locuri de muncă de care vor beneficia locuitorii din zona care vor participa la executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestiere. Efectul indirect rezidă din creșterea nivelului de educație forestieră. Rezultă că impactul este pozitiv, pe termen lung.

#### **6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane**

Efectul constă în generarea de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării unor mașini și utilaje la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a aplicării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de împăduriri. Impactul este de scurtă durată și, având în vedere faptul că zonele locuite sunt relativ îndepărtate de fondul forestier, impactul negativ este redus.

Prin utilizarea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, aceste efecte vor fi reduse și compensate.

#### **6.7. Analiza impactului asupra solului**

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală cât și pe orizontală, impactul asupra solului este pozitiv și de lungă durată, procesele de solificare fiind dinamizate, iar eroziunea diminuată. Posibilul impact negativ, dar care este nesemnificativ și de scurtă durată, apare odată cu utilizarea utilajelor și a mijloacelor auto la exploatarea masei lemnoase.

Reducerea acestui impact se face prin evitarea executării acestor lucrări în perioade ploioase.

#### **6.8. Analiza impactului asupra apelor**

Efectul implementării amenajamentelor silvice constă în crearea și menținerea unor arborete capabile să asigure protecția antierozională a malurilor, precum și a drenării solurilor, cu rezultate pozitive asupra apelor supra- și subterane.

Un posibil efect negativ este generat de evacuarea apelor menajere rezultate în urma șantierelor de exploatare forestiere sau de împăduriri. Deoarece cantitatea de apă uzată va fi foarte redusă, impactul este nesemnificativ și de scurtă durată.

Teritoriul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, se află situat în bazinul hidrografic al Râului Siret, caracterizat de o rețea bogată de afluenți locali. Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentele silvice nu sunt antagonice măsurilor din planul de management referitoare la impactul asupra apelor.

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară o creștere a încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Având în vedere implementarea măsurilor de reducere a impactului, nu preconizăm un impact negativ semnificativ al lucrărilor silvice asupra factorului apă.

Ar putea să apară pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează în zona amenajamentului silvic, dar un impact negativ semnificativ asupra apelor este puțin probabil. În cazul unor astfel de poluări accidentale, materialele contaminante vor fi rapid izolate, colectate/extrase și depozitate în containere etanșe sau în saci impermeabili pentru a preveni poluarea apelor din apropiere.

Deoarece intervențiile rapide în cazul poluărilor accidentale sunt dificile, se va pune mare accent pe prevenția oricăror poluări în ceea ce privește apele de suprafață sau cele subterane.

Impactul potențial asupra factorului apă poate fi:

- Direct negativ – rezultat ca urmare a spălării terenurilor în perioada lucrărilor silvice de către apele de precipitații, cu antrenarea de sedimente (inclusiv rumeguș) către cursurile de apă din zona în care se desfășoară lucrări silvice;
- Indirect negativ și rezidual – numai în situația afectării calității apelor de suprafață datorită apelor pluviale și a unor eventuale ape uzate menajere rezultate din activitățile personalului angrenat în lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Datorită condițiilor impuse de conducerea ocolului silvic la licitarea parchetelor, riscul ca lucrătorii forestieri să genereze ape uzate menajere iar acestea să ajungă accidental în apele de suprafață este practic inexistent.

### **Măsuri de reducere a impactului asupra calității apelor**

Pentru diminuarea impactului asupra calității apelor din zona se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri, care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turbă);
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în apropierea cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în apropierea cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

## 6.8. Analiza impactului asupra aerului

Implementarea amenajamentelor silvice va genera un impact pozitiv evident și de lungă durată, prin crearea și menținerea unor păduri cu densități optime, capabile să absoarbă dioxidul de carbon și diverse noxe din atmosferă și să emane oxigenul indispensabil vieții.

Efectul negativ constă în emisiile de gaze și de praf ca urmare a utilizării utilajelor și a mijloacelor auto, odată cu executarea unor lucrări silvice și de exploatare forestiere. El va fi redus și de scurtă durată. Diminuarea acestuia se va face prin folosirea unor mașini și utilaje performante.

În zonele din jurul amenajamentelor silvice ale OS Hanu Conachi nu sunt surse de poluare a aerului. În activitățile forestiere nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe în aer să ducă la acumulări mari, cu efecte negative asupra sănătății comunităților locale și a speciilor de faună din zonă. Deoarece pe teritoriul Ocolului Silvic Hanu Conachi nu se desfășoară alte tipuri de lucrări în afara celor silvice iar în jurul ocolului silvic nu există activități industriale generatoare de emisii poluante semnificative, riscul cumulării de emisii toxice în aer este practic inexistent.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus vor rezulta cantități nesemnificative de emisii poluante în aer (în limite admisibile), provenite de la utilajele (motoferăstraie) și mijloacele auto folosite la executarea lucrărilor silvotehnice și la extragerea și transportul lemnului din păduri. În principal, aceste emisii vor fi:

- emisii din surse mobile (dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf), provenite de la mașinile și utilajele care vor fi folosite la lucrările silvice sau de la navele folosite pentru transportul lucrătorilor și a materialului lemnos recoltat. Cantitățile mici de noxe eliberate în aer nu vor avea un impact negativ asupra ecosistemului forestier și nici asupra speciilor care viețuiesc în apropiere. Emisiile de tipul dioxidului de carbon vor fi folosite de vegetație în procesul de fotosinteză. Emisiile de oxizi de sulf sunt prea mici pentru a da naștere la ploii acide.
- pulberi fine de lemn rezultate în urma activităților de tăiere, curățare, transport și încărcare de masă lemnoasă; aceste pulberi organice sunt nepoluante pentru mediu dar pot fi dăunătoare lucrătorilor din parchete la expuneri de lungă durată. Purtarea unor măști de protecție de către lucrători este necesară pentru diminuarea efectelor negative asupra sănătății lor. De asemenea, este interzisă aruncarea acestor pulberi în ape sau depozitarea lor pe malurile apelor.

Emisiile de noxe și de pulberi rezultate pe durata lucrărilor sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiile meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitățile eliberate în aer în zonele unde se execută lucrări silvice. Diseminarea pulberilor rezultate din tăierea lemnului scade odată cu creșterea mărimii particulelor și cu creșterea umidității atmosferice. Arborii din pădure limitează de asemenea diseminarea acestor pulberi la distanțe apreciabile.

Impactul asupra aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- direct - emisii datorate activităților de implementare a lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic, care nu vor afecta semnificativ speciile de floră și faună din zona OS Hanu Conachi;
- indirect – cu posibile efecte negative asupra sănătății lucrătorilor din parchete, în cazul expunerii lor pe termen mai lung la pulberi de lemn rezultate din tăierea buștenilor. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate printr-o serie de măsuri operatorii: personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor. Nivelul acestor emisii este scăzut, nu depășește limitele maxime admise, o parte din efectul lor este atenuat de vegetația din pădure și prin urmare nu vor afecta semnificativ calitatea aerului din ecosistemele forestiere ale zonei.

## Măsuri de prevenire a impactului asupra calității aerului

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

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

## 6.9. Analiza impactului asupra biodiversității

Din cele prezentate anterior, rezultă că lucrările silviculturale propuse de amenajament au ca rezultat crearea și menținerea unor arborete diversificate, cât mai apropiate de cele natural-fundamentale capabile să ofere condiții optime de viață pentru animale. De asemenea, unul din obiectivele amenajamentului este conservarea genofondului și ecofondului forestier. Prin urmare, impactul asupra biodiversității este pozitiv și de lungă durată.

În urma implementării prevederilor amenajamentului OS Hanu Conachi, ținând cont de natura lucrărilor silvotehnice și de recomandările din prezentul amenajament silvic, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărie durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

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.

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 ori național. Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor silvotehnice propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

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. Exemplele 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 ori național.

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și 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.

## 6.10. Analiza impactului asupra factorilor climatici

Este evident efectul pozitiv al pădurii asupra factorilor climatici. Amenajamentul are ca obiectiv asigurarea permanenței pădurilor, cu structuri diversificate și stabile. Impactul este pozitiv și de lungă durată.

## 6.11. Evaluarea impactului asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO<sub>2</sub> în atmosferă

Ghidul privind Integrarea Schimbărilor Climatice și a Biodiversității în Evaluarea Strategică a Mediului definește termenul "Evaluare corespunzătoare", astfel: Articolul 6(3) din Directiva Habitate impune o evaluare adecvată (denumită și „Evaluarea Directiva Habitate” sau „Evaluarea Natura 2000”) spre a fi efectuată atunci când orice plan sau proiect care nu sunt direct legate de gestionarea sitului pot avea un efect semnificativ asupra obiectivelor de conservare și ar afecta în cele din urmă integritatea sitului. Integritatea poate fi definită drept capacitatea de îndeplinire a funcțiilor sale pentru a susține habitatele sau speciile protejate. Anexa I la Directiva Habitate include o lista completă a habitatelor protejate, iar Anexa II conține o listă a speciilor protejate.

Deși amenajamentul silvic al pădurilor din ariile naturale protejate este direct legat de gestionarea siturilor Natura 2000, fiind instrumentul de planificare pentru atingerea obiectivelor ariilor naturale protejate respective, reglementările actuale din România prevăd evaluarea precizată anterior.

De asemenea, ghidul menționat mai sus definește Managementul adaptativ ca fiind un proces sistematic de îmbunătățire continuă a politicilor și practicilor de management, prin învățarea din rezultatele politicilor și practicilor anterioare. Cu privire la acesta, trebuie precizate câteva aspecte relevante, specifice amenajamentelor silvice.

Amenajamentul silvic este produsul activității complexe de amenajarea pădurilor. Aceasta reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare funcțiilor economice și ecologice, pe care sunt chemate să le îndeplinească (Rucăreanu, Leahu, 1982). Ca orice știință, amenajarea pădurilor folosește anumite metode de cercetare, prioritară fiind metoda experimentală, iar preocupările privind optimizarea structurii arboretelor și a pădurii în ansamblul ei prin cercetări științifice (experimentale) caracterizează amenajamentul modern ca știință (Giurgiu, 1988).

Prin executarea lucrărilor propuse în proiect, (amenajament), structura pădurilor se modifică și astfel se încheie o etapă a procesului de transformare a acesteia, în direcția punerii de acord cu funcțiile pe care este chemată să le îndeplinească. Procesul se reia însă pe baza unui nou proiect (amenajament). În acest mod, pădurea se organizează, apropiindu-se din etapă în etapă, tot mai mult de starea de maximă eficacitate, în care urmează apoi să fie menținută prin control permanent și reglare (Seceleanu, 2012). Starea de maximă eficacitate funcțională a pădurii nu se poate realiza decât din aproape în aproape, prin experimente repetate, respectiv prin amenajări periodice după aplicarea succesivă a acestora .... Rezultă deci că amenajarea pădurilor are un caracter iterativ și permanent ... de fiecare dată se întocmește un nou amenajament, în baza învățămintelor obținute la elaborarea și din aplicarea amenajamentelor anterioare, precum și în conformitate cu modificările survenite în privința obiectivelor multiple ale gospodăriei silvice (Giurgiu, 1988).

Așadar, concepția și metoda sistemică implementate în sistemul de amenajarea pădurilor din România încă din a doua jumătate a secolului trecut, demonstrează faptul că amenajamentul silvic a avut și are în vedere managementul adaptativ.

Raportul anual privind starea mediului în România, anul 2021 elaborat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Agenția Națională pentru Protecția Mediului, relevă următoarele:

- În anul 2021, temperatura medie pe țară, de 9,80C, a fost cu 0,20C mai mare decât norma climatologică (1991-2020). Anul 2021 este pe locul nouă în topul celor mai calzi ani din România, din perioada 1961-2021. Regimul termic a fost cald în aproape toată țara. Acesta a fost foarte cald sau extrem de cald, izolat, în Oltenia și în sudul Dobrogei. În rest, regimul termic s-a încadrat în limite normale.
- Cantitatea totală de precipitații din anul 2021, medie pe țară, de 695,3 mm, a fost cu 4 mm mai mare decât norma climatologică anuală (1991-2020). Cantități de precipitații sub 500 mm au fost înregistrate în centrul Dobrogei, Delta Dunării, pe areale din nordul și sudul Moldovei și local, în Crișana.
- Concentrația totală a tuturor gazelor cu efect de seră și a altor agenți de forțare, inclusiv aerosoli de răcire, a atins 460 de părți per milion de CO<sub>2</sub> echivalent în 2019. Acesta se află deja în intervalul nivelului de vârf pe care Grupul interguvernamental privind schimbările climatice afirmă că nu ar trebui depășit dacă: cu o probabilitate de 67% - creșterea temperaturii globale urmează să fie limitată la 1,50C peste nivelurile preindustriale până în anul 2100. Concentrațiile maxime corespunzătoare unei creșteri de temperatură de 2,00C până în anul 2100 ar putea fi depășite în jurul anului 2030.
- Un pericol latent, încă insuficient studiat, la adresa integrității fondului forestier, îl constituie efectele schimbărilor climatice. Din punct de vedere al efectelor schimbărilor climatice, în România s-a constatat creșterea semnificativă a temperaturilor medii anuale pe perioada 1991-2005, cu aproximativ 0,50C, iar această creștere aproape s-a dublat în perioada 1961-2020. S-au produs totodată, schimbări în regimul unor indici asociați evenimentelor pluviometrice extreme, cum ar fi creșterea semnificativă a duratei maxime a

intervalului de zile consecutive fără precipitații în sudul țării (iarna) și în vest (vara). În contextul schimbărilor climatice, pădurile joacă un rol important, nu doar pentru captarea dioxidului de carbon, ci și prin producția de biomasă și potențialul pe care îl au în domeniul energiilor regenerabile. Întrucât este aproape imposibil de stabilit ce procent din impactul asupra pădurilor aparține schimbărilor climatice recente antropice și în ce proporții este provocat de ciclul climatic planetar normal sau de alți factori (schimbări climatice naturale, modul de gospodărire practicat anterior ș.a.), în evaluările viitoare este necesar să se țină cont de întreg ansamblu al factorilor care sunt implicați.

Consecințele schimbărilor climatice asupra pădurilor din România sunt:

1. Accentuarea procesului de devitalizare și uscarea anormală a arborilor, cu precădere în zonele secetoase ale țării, respectiv stepă și silvostepă;
2. Translație a zonalității naturale din spațiul geografic românesc, respectiv trecerea stepei în semideșert, a silvostepii în stepă, a zonei de câmpie în silvostepă, precum și o ușoară translație altitudinală a unor specii, cu tendințe de urcare a limitei superioare a vegetației forestiere;
3. Reducerea creșterii curente în volum a arboretelor din câmpii și coline, compensată, parțial, de posibile acumulări suplimentare de biomasă în arboretele din zona montană;
4. Creșterea vulnerabilității pădurilor la agresiunea factorilor destabilizatori: atacuri de insecte, doborâturi de vânt în masă, incendii de pădure;
5. Deprecierea calitativă a solurilor cu evoluție rapidă spre acidificare, destructurare și modificare nefavorabilă a stratului organic.

În vederea atenuării consecințelor provocate de schimbările climatice se impune adoptarea unor măsuri optime, dintre care menționăm:

- limitarea despăduririlor concomitent cu creșterea suprafeței fondului forestier;
- împădurirea suprafețelor neregenerate;
- reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;
- aplicarea corectă a tratamentelor;
- aplicarea cu precauție a tratamentului tăierilor rase;

- aplicarea eficientă și corectă a lucrărilor silvotehnice;
- încadrarea nivelului masei lemnoase recoltate în limitele stabilite prin amenajamentele silvice;
- asigurarea unei educații ecologice a populației rurale și urbane, adecvată cu interacțiunea cu pădurea pe care fiecare categorie o experimentează;
- stimularea și susținerea financiară a activităților de cercetare în domeniul reconstrucției forestiere a terenurilor, cu precădere a celor care urmează să devină impracticabile pentru agricultură în contextul schimbărilor climatice;
- susținerea materială și legislativă a activităților care se realizează în domeniul regenerării pădurilor și a celor care realizează lucrări de îngrijire a arboretelor;
- stimularea și susținerea financiară a activităților și cercetării în domeniul amenajării pădurilor, care să integreze și să monitorizeze evoluția pădurilor, în contextul asigurării unui echilibru sustenabil între nevoile societății și produsele pe care pădurea le furnizează.

Referitor proiecțiile schimbărilor climatice, în contextul scenariilor specifice de evoluție a concentrațiilor atmosferice ale gazelor cu efect de seră, același raport menționează:

- Proiecțiile temperaturii medii anuale în perioada 2021-2050, față de intervalul de referință 1971-2000, relevă creșteri pe întreg teritoriul României, în toate scenariile (scenariul mediu al creșterii concentrației globale a gazelor cu efect de seră (GES) și al celui cu creștere puternică a concentrației GES). Cele mai mari creșteri sunt, în general, în regiunile extracarpătice;
- În cazul precipitațiilor anuale, modificările sunt de la -2,4 mm la aproape 10 mm, cu zona montană prezentând reduceri ușoare ale cantității de precipitații anuale. Proiecțiile analizate sugerează însă reducerea cantității de precipitații vara, în mare parte din teritoriul României. Numărul mediu anual de zile cu precipitații abundente (peste 20 mm) crește în aproape toată țara, în ambele scenarii climatice analizate, chiar dacă aceste creșteri nu depășesc 1,6 zile. În scenariul cu o creștere puternică a concentrației globale a gazelor cu efect de seră, numărul de zile cu precipitații mai mari de 20 mm crește puternic în vestul țării;
- Proiecțiile emisiilor de gaze cu efect de seră realizate pentru cele trei scenarii (fără măsuri, cu măsuri și cu măsuri adiționale) prezintă o tendință ascendentă în perioada 2021-

2030. Relația dintre păduri și schimbările climatice este una bivalentă, deoarece pe de-o parte pădurile trebuie să se adapteze noilor condiții de mediu, iar pe de alta prin capturarea și sechestrarea carbonului din atmosferă, pădurile conduc la atenuarea emisiilor și schimbărilor climatice. (Irimie D.L., Reguli de raportare și contabilizare a emisiilor din sectorul LULUCF. Implicații asupra politicii forestiere din România, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010).

„Schimbările climatice reprezintă argumente în plus pentru mai buna gospodărire a pădurilor pe baze ecologice” (Giurgiu V., Pădurile și schimbările climatice, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010).

Această afirmație a fost pusă în practică, astfel că în prezent zona funcțională a pădurilor a fost îmbogățită cu noi categorii funcționale care sunt atribuite prin amenajament arboretelor ce îndeplinesc funcții speciale de protecție.

O parte din cercetările recente, transpuse în lucrarea SECTORUL PĂDURE-LEMN în contextul schimbărilor climatice și contribuția acestuia la dezvoltarea sistemului socio – economic Viziune 2030 (Badea, Ov. Șa., 2022, În Seria LUCRĂRI DE CERCETARE, Editura silvică, Voluntari), au scos în evidență o serie de aspecte care trebuie avute în vedere în evaluarea amenajamentului silvic:

- utilizarea produselor de lemn, prin efectul de substituție, conduce la reducerea folosirii combustibililor fosili și, implicit, la reducerea efectelor pentru mediu produse de aceștia (Sathre și Gustavsson, 2009); lemnul de foc are capacitatea de a menține o balanță neutră în ciclul de carbon.

Acesta nu elimină cantități suplimentare de carbon în atmosferă prin ardere, ci doar cantitatea pe care a stocat-o de-a lungul vieții, realizând astfel un ciclu constant al emisiilor și reținerilor de carbon; substituția altor materiale cu lemnul poate asigura importante beneficii la reducerea efectelor schimbărilor climatice, dar și economice (sathre și O'Connor, 2010);

-pentru atingerea obiectivului de neutralitate a emisiilor, proiecțiile Comisiei Europene (CE) mizează pe o creștere a absorbției carbonului în sectorul LULUCF (Folosința Terenurilor, Schimbarea Folosinței Terenurilor și Silvicultură) și pe o creștere a utilizării biomasei în sectorul energiei; Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" (INCDS) monitorizează, estimează și raportează emisiile de gaze cu efect de seră (GES) și absorbția anuală asociată schimbării stocurilor de carbon din terenurile având folosință pădure;

- ținta pentru România (pentru anul 2030), exprimată în t CO<sub>2</sub>/ha reflectă un indice de recoltă a masei lemnoase raportat la creșterea pădurii sub media europeană în perioada de referință (2016-2018);

- la nivelul țării, categoriile însumate ale terenurilor forestiere și produselor forestiere din lemn contribuie, absorb aproximativ 24% din totalul emisiilor nete de CO<sub>2</sub>;

- dinamica producției nete de biomasă a ecosistemelor forestiere este rezultatul, de-a lungul evoluției acestora, a raportului dintre câștigul și pierderile de carbon dintre producția primară brută și respirația (emisiile) ecosistemului (Peter S. Curtis și Christopher M. Gough, 2018);

- creșterea contribuției sectorului forestier în reducerea emisiilor de GES se poate realiza prin:

1. creșterea stocului de carbon în biomasa arborilor pe picior, în lemn mort, în litieră și în sol;

2. creșterea stocului de carbon în produsele forestiere din lemn;

3. utilizarea lemnului pentru a substitui materiale ce emit cantități mari de GES sau substituirea combustibililor fosili pentru producerea de energie;

- absorbția anuală de CO<sub>2</sub> prin stocarea de carbon în biomasă este rezultatul diferenței între creșterea netă și recolta anuală de lemn;

Luând în considerare cele precizate mai sus, cu privire la managementul adaptativ, starea actuală a mediului în România și proiecțiile schimbărilor climatice în diferite scenarii, precum și rezultatele ultimelor cercetări prezentate anterior, evaluarea impactului amenajamentului silvic asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO<sub>2</sub> în atmosferă este prezentată în cele ce urmează.

Tabel 41 Evaluarea impactului asupra schimbărilor climatice,

Principalele preocupări legate de:	Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora
Emisii directe de GHG (gaze cu efect de seră)	<p>Influența aplicării amenajamentului silvic față de generarea emisiilor de dioxid de carbon, (CO<sub>2</sub>), protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), metan (CH<sub>4</sub>) sau alte gaze cu efect de seră incluse în UNFCCC:</p> <p>realizarea lucrărilor propuse prin amenajament asigură derularea procesului de fotosinteză contribuind astfel la reglementarea circuitului carbonului în natură; se urmărește echilibrarea claselor de vârstă a arboretelor, precum și permanența exercitării funcțiilor atribuite pădurii, prin înlocuirea treptată a arboretelor ajunse la limita capacității ecoprotective cu altele tinere, corespunzătoare exigențelor ecologice;</p> <p>Utilizarea terenului, schimbarea destinației terenului:</p> <p>aplicarea amenajamentului silvic nu implică schimbarea destinației terenului; amenajamentul asigură gestionarea durabilă a pădurii, concept care cuprinde și principiile permanenței pădurii și asigurării integrității fondului forestier; amenajamentul silvic stă la baza recoltării legale, precaute și sustenabile a masei lemnoase oferite de pădure, astfel încât în urma aplicării lucrărilor, ecosistemele forestiere respective să evolueze spre stări de echilibru optime;</p>

Principalele preocupări legate de:	Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora
	<p>principala activitate care decurge din aplicarea amenajamentelor silvice este exploatarea forestieră, activitate ce implică planificare și organizare tactică în acord cu reglementările tehnice, drept pentru care noțiunea de „exploatare forestieră” nu poate fi confundată cu termenii „despădurire”, care implică tăieri ilegale și sustrageri de arbori, respectiv „defrișări” care presupune înlăturarea completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului cu aprobări legale.</p>
Emisii indirecte de GHG (gaze cu efect de seră)	<p>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra sectoarelor economice: amenajamentul silvic are ca rezultat și recoltarea de arbori din fondul forestier respectiv, masa lemnoasă rezultată din exploatarea forestieră este sortimentată, expedită/transportată către beneficiari, în vederea întrebuințării; activitatea de exploatare forestieră presupune eliberarea în mediu a unor noxe, în limite aproape neglijabile, dacă utilajele sunt utilizate la standardele de funcționare corespunzătoare; de asemenea, abordarea unui parchet de exploatare presupune stabilirea și aprobarea anticipată a căilor de scos-apropiat, încadrarea în termenele de recoltare, respectarea unor reguli stricte privind protejarea arborilor care nu fac obiectul extragerii, astfel încât funcționarea ecosistemului forestier respectiv să nu fie afectată; exploatarea forestieră trebuie să folosească tehnologii care să nu ducă la ruina solului care conduce la degajarea CO<sub>2</sub> în atmosferă;</p> <p>totodată, pădurea fiind o resursă regenerabilă care, dacă este îngrijită, modelată și condusă în mod chibzuit pe baza amenajamentelor silvice, contribuie semnificativ la bunăstarea societății și la ridicarea nivelului de calitate a vieții, prin bunurile și serviciile pe care le oferă; nu trebuie neglijat aportul acesteia pentru industria prelucrării lemnului și pentru dezvoltarea mediului rural; depășirea posibilității stabilită de amenajament, alături de recoltele de lemn ilicite, diminuează potențialul pădurilor de a sechestra CO<sub>2</sub> din atmosferă, însă aceste acțiuni nu fac obiectul amenajamentului, ci al prevenirii și combaterii delictelor silvice și al protecției mediului, domeniu abordat de gospodăria silvică și organele abilitate.</p>
Valuri de căldură	<p>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra circulației aerului cald: -amenajamentul silvic influențează în mod pozitiv impactul valurilor de căldură asupra pădurii, dat fiind că urmărește în permanență dirijarea, respectiv consolidarea structurii arboretelor, în sensul adaptării la condițiile climatice; se are în vedere asigurarea unei cât mai bune și permanente acoperiri a solului de către arbori prin închiderea coronamentului pădurii, ceea ce contribuie eficient la scăderea temperaturilor în interiorul arboretelor și implicit la atenuarea efectelor negative provocate de valurile de căldură asupra biodiversității din zonă.</p>
Secetă	<p>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra interacțiunii pădure – secetă/caniculă:</p> <p>în general, pădurea are capacitatea de a rezista secetei și caniculei, dat fiind că tipul natural fundamental de pădure este corelat din punct de vedere ecologic cu stațiunea forestieră, ceea ce implică o mai bună adaptabilitate la condițiile locale de mediu;</p> <p>un asortiment adecvat de specii forestiere, contribuie semnificativ la reziliența ecosistemului forestier în fața intemperțiilor, față de monoculturile forestiere care sunt mult mai vulnerabile;</p> <p>promovarea tipului natural fundamental de pădure prin amenajamentele silvice, precum și grija pe care o acordă gospodăria silvică prevenirii izbucnirii incendiilor în fondul forestier, în majoritate provocate artificial dar amplificate de secetă și caniculă excesive, contribuie semnificativ la atenuarea consecințelor secetei/caniculei cauzate de schimbările în regimul precipitațiilor</p>
Precipitații extreme, inundații, torenți și viituri	<p>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra precipitațiilor extreme și consecințelor acestora:</p>

Principalele preocupări legate de:	Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora
	<p>amenajamentul silvic, ca plan de gestionare durabilă a pădurilor are în vedere organizarea și modelarea pădurilor în sensul îmbunătățirii condițiilor de mediu, implicit al preîntâmpinării producerii unor calamități precum inundații, torenți, viituri;</p> <p>prin funcțiile atribuite arboretelor conform cu zonarea funcțională, amenajamentul silvic și prin lucrările preconizate, se valorifică superior capacitatea de retenție a pădurii; în acest sens, sunt propuse, acolo unde este necesar, măsuri care urmăresc prevenirea producerii de inundații, torenți și viituri (ex: sunt propuse lucrări de conservare acolo unde terenul are o înclinare mare, sunt atribuite categorii funcționale distincte arboretelor din zona unor cursuri de apă etc.)</p>
Furtuni și vânturi	<p>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra manifestării vânturilor:</p> <p>pădurea reprezintă un obstacol în calea vânturilor, iar pădurea gospodărită pe bază de amenajament silvic, dată fiind ameliorarea permanentă a structurii acesteia prin lucrări silvice, este mult mai puțin vulnerabilă;</p> <p>soluțiile promovate de amenajamentele silvice au în vedere și aspecte legate de vulnerabilitatea la factorii destabilizatori; sunt promovate măsuri care ajută la crearea ori consolidarea marginilor de masiv ce constau în lucrări specifice de menținere a unei structuri adecvate a acestora, utilizarea la regenerările artificiale a materialului genetic de proveniență locală, succesioni de tăieri etc.</p>
Alunecări de teren și eroziuni	<p>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra stabilității solurilor:</p> <p>(i) amenajamentul silvic are în vedere protejarea terenurilor, sens în care, în funcție de zonarea funcțională adoptată, se stabilește lucrarea adecvată pentru fiecare arboret; potrivit cu nomenclatorul consacrat în reglementările tehnice, la grupa I funcțională, Subgrupa 1.2. – Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice au fost definite categorii funcționale care să satisfacă cât mai multe dintre cerințele date de specificul obiectivului respective:</p>
Perioade de timp rece și zăpadă	<p>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra zăpezii:</p> <p>pădurea facilitează menținerea zăpezii așternute în interiorul ei, pe o perioadă mai mare de timp, în funcție și de expoziția versantului, consistența arboretului, specie, și totodată reprezintă un obstacol care frânează influența viscolului;</p> <p>aplicarea amenajamentului silvic valorifică aceste proprietăți ale pădurii în sensul îmbunătățirii lor;</p> <p>zăpada poate reprezenta un serios factor vătămător mai ales pentru păduri de rășinoase care pot suferi rupturi în urma ninsorilor abundente; în astfel de arborete, de la o etapă de amenajare la alta și în funcție de vârstă, se propun lucrări care contribuie la fortificarea structurii respectivelor arborete, în sensul diminuării pagubelor cauzate de zăpadă;</p>
Pagube produse de îngheț-dezghet	<p>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor îngheț - dezghet:</p> <p>pădurea ameliorează într-o anumită măsură temperaturile scăzute din timpul iernii, în interiorul masivului acestea fiind diminuate, dar în același timp înghețul-dezghetul provocate la anumite perioade poate periclita starea de sănătate a arboretelor;</p> <p>măsurile preconizate de amenajamentul silvic au în vedere și producerea fenomenelor de îngheț-dezghet, mai ales în perioadele de început ale sezonului vegetativ, fenomene care pot avea drept consecință „deșosarea”/„descălțarea” puieților – fenomen de expulzare a rădăcinilor cauzat de înghețuri-dezgheturi repetate (ex. evitarea împăduririlor de toamnă, în zonele unde se produc astfel de fenomene de îngheț-dezghet, executarea tăierilor în crâng în perioada de repaus vegetativ cât mai aproape de începerea sezonului de vegetație ș.a);</p>
Degradarea serviciilor ecosistemice	<p>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra serviciilor ecosistemice:</p>

Principalele preocupări legate de:	Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora
	amenajamentul silvic este un instrument indispensabil pentru furnizarea de către pădure a unor servicii ecosistemice de calitate; prin atribuirea corespunzătoare a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret se are în vedere realizarea eficientă a obiectivelor ecologice și social-economice stabilite; dintre funcțiile atribuite arboretelor cu ocazia zonării funcționale prin amenajamentele silvice enumerăm: funcții de protecție a apelor, a terenurilor și solurilor, funcții de protecție contra factorilor climatici naturali și antropici, funcții de protecție, predominant sociale (păduri parc, recreative, educaționale ș.a), funcții care vizează interesul științific al unor păduri, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, funcții pentru conservarea și ocrotirea biodiversității.
Pierderea și degradarea habitatelor	Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea și degradarea habitatelor: amenajamentele silvice sunt planuri care asigură permanența pădurii; realizarea tăierilor de regenerare preconizate de amenajamentul silvic nu implică pierderea și degradarea habitatelor; un arboret ajuns la o anumită vârstă, la care nu mai are posibilitatea să își exercite cu maximă eficacitate funcțiile atribuite, este înlocuit cu altul, într-un mod adecvat, care preia funcțiile respective.
Pierderea diversității speciilor	Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea diversității speciilor: Nu se pune problema pierderii diversității speciilor în urma aplicării amenajamentului silvic, întrucât acesta reprezintă o lucrare complexă fundamentată din punct de vedere ecologic; activitatea de gospodărire a pădurilor este fundamentată pe principii de gestionare durabilă a pădurilor, inclusiv principiul ameliorării și conservării biodiversității.
Pierderea diversității genetice	Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea diversității genetice: Amenajamentul silvic are în vedere ameliorarea și conservarea biodiversității, prin urmare nu se pune problema pierderii diversității genetice în urma realizării lucrărilor silvice preconizate de amenajament.
Afectarea peisajului	Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la afectarea peisajului: Amenajamentul silvic contribuie la asigurarea unui cadru optim pentru îmbunătățirea și conservarea peisajului prin funcțiile atribuite arboretelor (păduri parc, păduri virgine și cvasivirgine, păduri seculare ș.a); una dintre importante contribuții aduse de amenajamentul silvic peisajului este reprezentată de abordarea privind echilibrarea claselor de vârstă, deziderat care presupune mozaicarea în permanență a arboretelor, îmbinarea într-o structură de peisaj a arboretelor tinere cu cele mature și înaintate în vârstă, conferind o priveliște deosebită.

Sintetic, atenuarea consecințelor provocate de schimbările climatice și întărirea capacității pădurii de a capta și stoca CO<sub>2</sub>, se realizează prin amenajamentului silvic care asigură:

- un management adaptativ al pădurilor;
- împădurirea suprafețelor neregenerate din fondul forestier;
- reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;
- adoptarea unor tratamente adecvate formațiilor forestiere, funcțiilor atribuite arboretelor, structurii acestora și condițiilor geomorfologice existente;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări silvotehnice de îngrijire și conducere;
- adoptarea unui nivel sustenabil de recoltare a lemnului din fondul de producție (posibilitatea) care este un mijloc de îndrumare a structurii pădurii spre cea optimă, având clase de vârstă de întinderi egale, conducând la un raport adecvat între creștere și recoltă și contribuind astfel la creșterea stocului de carbon în biomasa arborilor pe picior;

- o cantitate de corespunzătoare de lemn mort;
- menținerea permanentă a acoperirii solului la un nivel optim, în funcție de caracteristicile arboretelor;
- lemn pentru societate, prin utilizarea căruia se substituie combustibili fosili sau materiale ce emit cantități mari de GES.

### **6.12. Impactul amenajamentului actual asupra patrimoniului mondial UNESCO**

Suprafața de fond forestier proprietate publică a statului din OS Hanu Conachi, nu se intersectează cu situri ale patrimoniului mondial UNESCO.

### **6.13. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic**

Amenajamentul s-a realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Hanu Conachi (UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi). Aceste terenuri sunt situate, în general, în afara așezărilor umane, prin urmare impactul este nesemnificativ.

Din informațiile existente, pe teritoriul forestier amintit anterior, nu există obiective de interes cultural, arhitectonic și arheologic.

## **7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier**

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentelor silvice ale Statului Român, UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier.

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

### **8.1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

În tabelul de mai jos sunt prezentate măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Tabelul nr. 42 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 La pregătirea terenului pentru plantare, precum și în cadrul lucrărilor de îngrijire a culturilor/semințișurilor naturale până la realizarea stării de masiv se vor elimina speciile de plante invazive/ruderales/nitrofile sau necaracteristice tipului de habitat și se vor promova/proteja speciile caracteristice habitatului.	P	Habitat Natura 2000 92A0	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	deteriorarea temporară calității habitatului	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde se execută tăieri de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare) și pe suprafața acestora a fost cartat habitatul 92A0.
M2 Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscarea (minim 20 mc/ha).	E	Habitat Natura 2000 92A0 și 91F0 <i>Lucanus cervus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picus canus</i>	Volum lemn mort la sol sau pe picior, Volum lemn mort	deteriorarea temporară a calității habitatului, degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de igienă care se suprapun cu siturile ROSAC0162 și ROSPA0071
M3 În toate arboretele care se vor parcurge cu tăieri de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conserve) se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (plopi și sălcii). Se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).	E	Habitat Natura 2000 92A0, <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Lullula arborea</i>	Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani, Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere, Arbori de biodiversitate,	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde se execută tăieri de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare) și pe suprafața acestora a fost cartat habitatul 92A0.

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
Aceștia pot fi păstrați sub formă de arbori răsfirați pe suprafața uaurilor sau grupat, sub formă de insule de îmbătrânire. În cazul uaurilor limitrofe râului Siret, arbori de biodiversitate vor fi păstrați sub formă de pâlcuri în zona malurilor acestei ape curgătoare.			Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri, Vegetația arbustivă/ arborescentă	habitatului speciilor		
M4 În cadrul lucrărilor de îngrijire a culturilor/semințișurilor naturale se vor promova speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, prin eliminarea speciilor necaracteristice, care împiedică dezvoltarea optimă a speciilor de bază. De asemenea lucrările ce se vor executa după închiderea stării de masiv (curățiri și rărituri) vor urma această linie.	E	Habitat Natura 2000 92A0, <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Speciile de păsări</i>	Specii de arbori caracteristice, Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere, Tipar de distribuție	deteriorarea temporară calității habitatului	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde se execută tăieri de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare) și pe suprafața acestora a fost cartat habitatul 92A0.
M5 În uaurile limitrofe cursului de apă al râului Siret și a brațului mort al acestuia (zona parcelelor 7, 10, 12, și 96 din UP III Independența), unde sunt prevăzute tăieri de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare), se va menține pe o lățime de minim 10 m vegetația ripariană, pe toată lungimea lizierei acestor uauri comună cu acest curs de apă.	E	<i>Emys orbicularis</i> <i>Lutra lutra</i> , <i>Speciile de păsări</i>	Proporție vegetație ripariană arborescentă pe lungime de zonă ripariană (mal), Suprafața și tendința habitatelor cu vegetație naturală adecvată speciei, Integritatea vegetației ripariene, Proporție vegetație arbustive și arboricolă,	deteriorarea temporară calității habitatului	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În uaurile 15A, 32B, 37C din UP I Corbu, 6G, 6I, 6J, 12B, 13A, 37A, 38C, 41C, 46E, 58F, 65, 68A, 76E, 80B, 84A, 96F din UP III Independența, 5L, 8D 11A din UP IV Hanu Conachi, limitrofe râului Siret și brațului mort al acestuia.

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
			Lungimea vegetației ripariene, Tipar de distribuție			
M6 Trunchiurile de arbori sau părți din acestea (folosite pentru înșorire) aflate pe suprafața habitatelor acvatice potențiale ale țestoasei de apă precum și cele din apropierea acestor habitate nu vor fi îndepărtate sub nici o formă din aceste zone.	E	<i>Emys orbicularis</i>	Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, spre exemplu trunchiuri de arbori	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În zona ua-urilor 7L, 7J, 7K, 7C, 7B, 10A, 10B, 12G, 12A, 12B, 12D, 12F, 96E, 96A, 96D, 96H, 96F, 96G din UP III Independența, limitrofe brațului mort al râului Siret.
M7 În cazul în care pe suprafața amenajamentelor silvice vor fi identificați arbori/părți de arbori/trunchiuri colonizați cu exemplare din speciile <i>Cerambyx cerdo</i> și <i>Lucanus cervus</i> aceștia vor fi exculși de la tăiere/extragere din fondul forestier, totodată acordându-se o atenție deosebită asupra menținerii lor pe suprafața unităților amenajistice din OS Hanu Conachi.	E	<i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În ua-urile 21A din UP I Corbu, 23B, 23I, 25B, 60A, 63H, 64C, 66B, 67F din UP III Independența, unde speciile au habitate potențiale.
M8 Se va evita utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.	P, E	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Speciile de păsări</i>	Mărimea populației, Desitatea indivizilor adulți, Densitatea habitatului de reproducere, Tipar de distribuție	degradarea temporară a habitatului speciei și reducerea numărului indivizilor speciei.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Siturilor Natura 2000 ROSAC0162 și ROSPA0071.

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
M9 Se interzice pătrunderea cu utilaje forestiere pe suprafața habitatelor acvatic, temporare sau permanente, precum și târârea arborilor pe aceste habitate sau depozitarea resturilor de exploatare în zone umede sau în zone expuse inundatiilor.	P, E	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației, Desitatea indivizilor adulți, Densitatea habitatului de reproducere.	degradarea temporară a habitatului speciei și reducerea numărului indivizilor speciei.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSAC0162.
M10 Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea pârailor de pe suprafața planului.	P, E	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației, Desitatea indivizilor adulți, Densitatea habitatului de reproducere	degradarea temporară a habitatului speciei și reducerea numărului indivizilor speciei.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSAC0162.
M11 Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploii abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii	P, E	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației, Desitatea indivizilor adulți, Densitatea habitatului de reproducere	degradarea temporară a habitatului speciei și reducerea numărului indivizilor speciei.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSAC0162.
M12 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și	P, E	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Speciile de păsări</i>	Mărimea populației, Desitatea indivizilor adulți, Densitatea habitatului de reproducere, Tipar de distribuție	degradarea temporară a habitatului speciei și reducerea numărului	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Siturilor Natura 2000 ROSAC0162 și ROSPA0071.

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
eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.				indivizilor speciei.		
M13 Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.	P	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației, Desitatea indivizilor adulți, Densitatea habitatului de reproducere	degradarea temporară a habitatului speciei și reducerea numărului indivizilor speciei.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSAC0162.
M14 Grămezile rezultate din resturile de exploatare strânse în urma tăierilor de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare) nu se vor amplasa în balți ce constituie habitate potențiale ale speciilor de amfibieni sau în concavități unde se pot forma aceste habitate în timpul perioadelor ploioase.	P	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației, Desitatea indivizilor adulți, Densitatea habitatului de reproducere	degradarea temporară a habitatului speciei și reducerea numărului indivizilor speciei.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSAC0162 în care se execută tăieri de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare).
M15 În situația în care pe perioada desfășurării activităților de punere în valoare/exploatarea parchetelor vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare se vor crea zone tampon (raza cercului 100 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de activitate/lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor,	P, E	<i>Aquila pomarine</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Buteo buteo</i>	Tipar de distribuție	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSPA0071.

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
respectiv 1 aprilie-31 iulie. De asemenea în cazul identificării acestor cuiburi, arbori în care sunt amplasate vor fi exceptați de la marcare/recoltare.						
M16 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. Totodată în cazul tăierilor de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare) alăturarea parchetelor se va face după realizarea stării de masiv a celui exploatat anterior.	P	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSPA0071.
M17 Eșalonarea lucrărilor silvice pe întreaga perioadă de valabilitatea a amenajamentelor silvice astfel încât acestea să fie cât mai dispersate pe suprafața ariilor naturale protejate.	P	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSPA0071.
M18 Se interzice orice formă de recoltare, capturare, distrugere, vătămare sauucidere a speciilor de avifaună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic. De asemenea este interzis deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălelor din natură.	P	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSPA0071.

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
M19 În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus.	E	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSPA0071.
M20 În perioada de depunere a pontei și eclozare a ouălelor (1 mai-31 august) se va realiza orice activitate în jurul habitatelor acvatice potențiale ale țestoasei de apă pe o zonă de 30 de m în jurul acestora.	P, E	<i>Emys orbicularis</i>	Prezența exemplarelor juvenile	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În zona uaurilor 7L, 7J, 7K, 7C, 7B, 10A, 10B, 12G, 12A, 12B, 12D, 12F, 96E, 96A, 96D, 96H, 96F, 96G din UP III Independența, limitrofe brațului mort al râului Siret.
M21 Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avute reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	P, E	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , Speciile de păsări	Mărimea populației, Densitatea indivizilor adulți, Densitatea habitatului de reproducere, Tipar de distribuție	degradarea temporară a habitatului speciei și reducerea numărului indivizilor speciei.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Siturilor Natura 2000 ROSAC0162 și ROSPA0071.

## 8.2. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

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

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor

amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m<sup>2</sup>);

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

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;

- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor și apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;

- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;

- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de lătăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal. Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică. S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscăre anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială. În funcție de particularitățile pădurilor amenajate s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului, efectivesupradimensionate de vânat, etc.

Rolul măsurilor propuse în cazul calamităților este acela de a se asigura că impactul acestora asupra integrității ariilor naturale protejate este nesemnificativ.

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

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

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

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

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

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

Prin tratamentele adoptate se va tinde spre o structură plurienă sau relativ plurienă, structuri ce asigură o rezistență sporită la doborâturi. Pentru înlăturarea pe cât posibil a efectelor dăunătoare ale vântului s-au recomandat compozițiile corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale.

De asemenea se va urmări:

- ✓ promovarea prin toate lucrările a speciilor valoroase rezistente la vânt, proveniență locală, care au format biocenoze stabile la adversități;
- ✓ constituirea unor benzi de protecție din specii rezistente;
- ✓ împădurirea tuturor golurilor ce apar anual în arborete;

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

#### 8.4. Protecția împotriva incendiilor

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

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

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

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

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

- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

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

## 8.5. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

### Măsuri preventive

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

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

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

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

- *rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor.* De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinfectează 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 viespilor parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

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

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

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

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

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

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

*Antibioza* reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pieirea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, 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 daună prea mare și a se reface după daunare.

## 8.6. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

### Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominant și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care

depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscure 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 uscure. Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor”.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- ✓ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- ✓ amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;

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

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

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

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

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

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

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, drujbelor, utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

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

### **8.14. Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului**

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

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

### **a) Alternativa zero – fără amenajament silvic**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Peste suprafața teritorială a fondului forestier proprietate publică a Statului Român se suprapun următoarele arii naturale protejate: ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi. Aceste arii naturale beneficiază de un plan de management aprobat, iar pentru ele MMAP a emis decizii privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 949/2016.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe gospodărirea durabilă a pădurilor, 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.

La elaborarea prezentului studiu s-a avut în vedere armonizarea conformă a amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând a Statului Român, cu planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

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.

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

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

Pe baza considerentelor enumerate mai sus, se consideră alternativa unu, varianta în care se aplica prevederile amenajamentelor silvice UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

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

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

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

Tabelul nr. 43 Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0162	Habitat Natura 2000 92A0	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M1 La pregătirea terenului pentru plantare, precum și în cadrul lucrărilor de îngrijire a culturilor/semințurilor naturale până la realizarea stării de masiv se vor elimina speciile de plante invazive/ruderal/nitrofile sau necaracteristice tipului de habitat și se vor promova/proteja speciile caracteristice habitatului.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se execută tăieri de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare) și pe suprafața acestora a fost cartat habitatul 92A0.	Compoziție arboret, compoziție start ierbos	Ha pregătite/ împădurite	Anual	În toate u.a.-urile unde se execută tăieri de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare) și pe suprafața acestora a fost cartat habitatul 92A0.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0162 ROSPA0071	Habitat Natura 2000 92A0 și 91F0 <i>Lucanus cervus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picus canus</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M2 Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de igienă care se suprapun cu siturile ROSAC0162 și ROSPA0071	Volum de lemn mort	M <sup>3</sup> /ha	Anual	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de igienă care se suprapun cu siturile ROSAC0162 și ROSPA0071.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0162 ROSPA0071	Habitat Natura 2000 92A0, <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> ,	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M3 În toate arboretele care se vor parcurge cu tăieri de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare) se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (plopi și sălcii). Se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri). Aceștia pot fi păstrați sub formă de arbori răsfirați pe suprafața ua-urilor sau grupat, sub formă de insule	Permanent	În toate u.a.-urile unde se execută tăieri de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare) și pe suprafața acestora a fost cartat habitatul 92A0.	Arbori de biodiversitate	Nr./ha	Anual	În toate u.a.-urile unde se execută tăieri de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare) și pe suprafața acestora a fost cartat habitatul 92A0.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	<i>Lullula arborea</i>		de îmbătrânire. În cazul uaurilor limitrofe râului Siret, arbori de biodiversitate vor fi păstrați sub formă de păcuri în zona malurilor acestei ape curgătoare.										
ROSAC0162 ROSPA0071	Habitat Natura 2000 92A0, <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , Speciele de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M4 În cadrul lucrărilor de îngrijire a culturilor/semințișurilor naturale se vor promova speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, prin eliminarea speciilor necaracteristice, care împiedică dezvoltarea optimă a speciilor de bază. De asemenea lucrările ce se vor executa după închiderea stării de masiv (curățiri și rărituri) vor urma această linie.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se execută tăieri de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare) și pe suprafața acestora a fost cartat habitatul 92A0.	Suprafețe parcurse cu lucrări de îngrijire a culturilor/semințișurilor naturale, curățiri, rărituri, compoziții actuale ale arboretelor	Ha	Anual	În toate u.a.-urile unde se execută tăieri de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare) și pe suprafața acestora a fost cartat habitatul 92A0.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0162 ROSPA0071	<i>Emys orbicularis</i> <i>Lutra lutra</i> , Speciele de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M5 În uaurile limitrofe cursului de apă al râului Siret și a brațului mort al acestuia (zona parcelor 7, 10, 12, și 96 din UP III Independența), unde sunt prevăzute tăieri de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare), se va menține pe o lățime de minim 10 m vegetația ripariană, pe toată lungimea lizierei acestor uauri comună cu acest curs de apă.	Permanent	În zona uaurilor 15A, 32B, 37C din UP I Corbu, 6G, 6I, 6J, 12B, 13A, 37A, 38C, 41C, 46E, 58F, 65, 68A, 76E, 80B, 84A, 96F din UP III Independența, 5L, 8D 11A din UP IV Hanu Conachi, limitrofe râului Siret și brațului mort al acestuia.	Lungimea vegetației ripariene menținute	m	Anual	În zona uaurilor 15A, 32B, 37C din UP I Corbu, 6G, 6I, 6J, 12B, 13A, 37A, 38C, 41C, 46E, 58F, 65, 68A, 76E, 80B, 84A, 96F din UP III Independența, 5L, 8D 11A din UP IV Hanu Conachi, limitrofe râului Siret și brațului mort al acestuia..	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0162	<i>Emys orbicularis</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M6 Trunchiurile de arbori sau părți din acestea (folosite pentru însorire) aflate pe suprafața habitatelor acvatice potențiale ale țestoasei de apă precum și cele din apropierea acestor habitate nu vor fi îndepărtate sub nici o formă din aceste zone.	Permanent	În zona urilor 7L, 7J, 7K, 7C, 7B, 10A, 10B, 12G, 12A, 12B, 12D, 12F, 96E, 96A, 96D, 96H, 96F, 96G din UP III Independența, limitrofe brațului mort al râului Siret.	Trunchiuri de arbori sau părți ale acestora îndepărtate de pe suprafața habitatelor	Nr. cazuri	Anual	În zona urilor 7L, 7J, 7K, 7C, 7B, 10A, 10B, 12G, 12A, 12B, 12D, 12F, 96E, 96A, 96D, 96H, 96F, 96G din UP III Independența, limitrofe brațului mort al râului Siret.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0162	<i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M7 În cazul în care pe suprafața amenajamentelor silvice vor fi identificați arbori/părți de arbori/trunchiuri colonizați cu exemplare din speciile <i>Cerambyx cerdo</i> și <i>Lucanus cervus</i> aceștia vor fi excuși de la tăiere/extragere din fondul forestier, totodată acordându-se o atenție deosebită asupra menținerii lor pe suprafața unităților amenajistice din OS Hanu Conachi.	Permanent	În ua-urile 21A din UP I Corbu, 23B, 23I, 25B, 60A, 63H, 64C, 66B, 67F din UP III Independența, unde speciile au habitate potențiale.	Arbori/părți de arbori/trunchiuri colonizați	Nr	Anual	În ua-urile 21A din UP I Corbu, 23B, 23I, 25B, 60A, 63H, 64C, 66B, 67F din UP III Independența, unde speciile au habitate potențiale.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0162 ROSPA0071	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M8 Se va evita utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei	Permanent	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Siturilor Natura 2000 ROSAC0162 și ROSPA0071.	Suprafața habitatelor acvatice afectate	mp	Anual	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Siturilor Natura 2000 ROSAC0162 și ROSPA0071.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0162	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i>	Impact direct, impact indirect și	M9 Se interzice pătrunderea cu utilaje forestiere pe suprafața habitatelor acvatice, temporare sau permanente, precum și tăierea arborilor pe aceste	Permanent	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața	Suprafața habitatelor acvatice afectate	mp	Anual	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		impact cumulativ	habitate sau depozitarea resturilor de exploatare în zone umede sau în zone expuse inundațiilor.		Sitului Natura 2000 ROSAC0162.				Sitului Natura 2000 ROSAC0162.				
ROSAC0162	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M10 Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea pârailor de pe suprafața planului.	Permanent	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSAC0162.	Suprafața habitatelor acvatice afectate	mp	Anual	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSAC0162.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0162	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M11 Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploii abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.	Permanent	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSAC0162.	Suprafața habitatelor acvatice afectate	mp	Anual	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSAC0162.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0162 ROSPA0071	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M12 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.	Permanent	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Siturilor Natura 2000 ROSAC0162 și ROSPA0071.	Situații abandonare deșeuri și suprafețe afectate	Nr. cazuri/mp	Anual	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Siturilor Natura 2000 ROSAC0162 și ROSPA0071.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0162	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M13 Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.	Permanent	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSAC0162.	Suprafețele și lungimea drumurilor de scos apropiat noi	Ha și km	Anual	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSAC0162.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0162	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M14 Grămezile rezultate din resturile de exploatare strânse în urma tăierilor de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare) nu se vor amplasa în balți ce constituie habitate potențiale ale speciilor de amfibieni sau în concavități unde se pot forma aceste habitate în timpul perioadelor ploioase.	Permanent	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSAC0162 în care se execută tăieri de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare).	Habitat acvatic sau zone potențiale unde acestea ar putea să se formeze în perioadele ploioase.	mp	Anual	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSAC0162 în care se execută tăieri de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare).	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0071	<i>Aquila pomarine</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Buteo buteo</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M15 În situația în care pe perioada desfășurării activităților de punere în valoare/exploatarea parchetelor vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare se vor crea zone tampon (raza cercului 100 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de activitate/lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 1 aprilie-31 iulie. De asemenea în cazul identificării acestor cuiburi, arbori în care sunt amplasate vor fi exceptați de la marcarea/recoltare.	Permanent	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSPA0071.	Cuiburi afectate	Nr.	Anual	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSPA0071.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0071	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M16 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. Totodată în cazul tăierilor de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare) alăturarea parchetelor se va face după realizarea stării de masiv a celui exploatat anterior.	Permanent	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSPA0071.	Suprafețe parcurse cu lucrări silvice anual.	Ha	Anual	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSPA0071.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0071	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M17 Eșalonarea lucrărilor silvice pe întreaga perioadă de valabilitatea a amenajamentelor silvice astfel încât acestea să fie cât mai dispersate pe suprafața ariilor naturale protejate.	Permanent	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSPA0071.	Amplasarea lucrărilor silvice	Ha si distribuția lucrărilor pe ani	Anual	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSPA0071.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0071	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M18 Se interzice orice formă de recoltare, capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a speciilor de avifaună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic. De asemenea este interzis deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălelor din natură.	Permanent	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSPA0071.	Cazuri încălcare măsură	Nr.	Anual	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSPA0071.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0071	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M19 În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus.	Permanent	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSPA0071.	Fișe tehnice ale utilajelor cu care se execută lucrări silvice și număr de utilije folosite	Nr	Anual	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSPA0071.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSAC0162	<i>Emys orbicularis</i>	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M20 În perioada de depunere a ponte si eclozare a ouălelor (1 mai-31 august) se va sista orice activitate în jurul habitatelor acvatiche potențiale ale țestoasei de apă pe o zonă de 30 de m în jurul acestora.	Permanent	În zona uaurilor 7L, 7J, 7K, 7C, 7B, 10A, 10B, 12G, 12A, 12B, 12D, 12F, 96E, 96A, 96D, 96H, 96F, 96G din UP III Independența, limitrofe brațului mort al râului Siret.	Suprafețe afectate	mp	Anual	În zona uaurilor 7L, 7J, 7K, 7C, 7B, 10A, 10B, 12G, 12A, 12B, 12D, 12F, 96E, 96A, 96D, 96H, 96F, 96G din UP III Independența, limitrofe brațului mort al râului Siret.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0162 ROSPA0071	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> , Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M21 Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	Permanent	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Siturilor Natura 2000 ROSAC0162 și ROSPA0071.	Evidența utilajelor cu care se execută lucrări silvice Nr. de scurgeri/poluări accidentale, suprafețe afectate.	Nr./mp	Anual	În toate unitățile amenajistice de pe suprafața Siturilor Natura 2000 ROSAC0162 și ROSPA0071.	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

Tabel nr. 44 Monitorizarea factorilor de mediu

Obiective	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop	Frecvența de monitorizare
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitățile amenajistice din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării amenajamentului silvic	anual
Sol Monitorizarea stratului de sol	Număr cazuri și suprafață afectată de poluări/degradări accidentale	Unitățile amenajistice din amenajament	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic	anual
Apa Monitorizarea calității apelor	1. Număr podețe (permanente și temporare) utilizate la traversarea apelor în cadrul u.a. parcurse cu lucrări. 2. Numărul poluărilor accidentale înregistrate și măsurile aplicate	Unitățile amenajistice din amenajament	Limitarea impactului negativ asupra apelor în cadrul implementării amenajamentului silvic	anual
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Numărul utilajelor cu inspecția la zi utilizate la lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase, la nivelul fiecărui parchet	Unitățile amenajistice din amenajament	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic	anual

**Monitorizarea va avea ca scop:**

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

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

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

Amenajamentele silvice ale fondului forestier proprietate publică a Statului Român, administrat de OS Hanu Conachi, DS Galați intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea de aplicare, calculat din anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice - Conferința a II-a de amenajare a pădurilor.

#### Suprafața fondului forestier

Suprafața amenajamentelor silvice este înscrisă în tabelul de mai jos.

#### Suprafață amenajamentului silvic

Unitate de producție (UP)	Supr. (ha)
U.P. I Corbu	693,74
U.P. III Independența	1272,84
U.P. IV Hanu Conachi	939,46
<b>Total OS Hanu Conachi (UP I, III, IV)</b>	<b>2906,04</b>

Pădurile Ocolului Silvic Hanu Conachi sunt situate din punct de vedere geografic în Câmpia Tecuciului, subținutul câmpiei de tranziție dintre câmpia piemontană Poiana Nicorești și câmpia de divagare a Siretului inferior.

Comunele pe a căror rază administrativ-teritorială sunt situate pădurile, care fac parte din Ocolul Silvic Hanu Conachi (UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi), sunt evidențiate în tabelele de mai jos:

#### Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale UP I Corbu

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața [ ha ]
1	Brăila	Măxineni	1, 2%, 23%, 31	<b>30,75</b>
2	Galați	Independența	2%, 3-8, 11-22, 23%	<b>325,61</b>
3	Galați	Nămoloasa	9%, 24-30, 32%, 33-35, 36%, 37%, 38-40	<b>333,65</b>
4	Galați	Tudor Vladimirescu	9%, 32%, 36%, 37%	<b>3,73</b>
<b>T o t a l U. P.</b>				<b>693,74</b>

#### Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale UP III Independența

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața [ ha ]
1	Galați	Braniștea	5%, 6, 7, 9, 10, 12-15, 17, 19, 20%, 21, 23, 25, 27, 29-39, 96	<b>392,30</b>
2	Galați	Galați	4, 11, 69, 71, 72%, 93-95	<b>54,68</b>
3	Galați	Independența	20%, 22, 24, 26, 28, 40-48, 49%, 50%, 81, 82, 87	<b>341,36</b>
4	Galați	Piscu	49%, 50%, 51-68, 75%	<b>281,17</b>
5	Galați	Șendreni	16, 18, 72%, 79, 80%	<b>37,83</b>
6	Galați	Smârdan	95	<b>2,49</b>
7	Galați	Tudor Vladimirescu	61, 66, 75%, 76-78, 84, 85	<b>158,64</b>

8	Brăila	Siliștea	23, 25	<b>1,40</b>
9	Brăila	Vădeni	5%, 80%	<b>2,97</b>
<b>T o t a l U. P.</b>				<b>1272,84</b>

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale UP IV Hanu Conachi

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața [ ha ]
1	Galați	Comuna Fundenii Noi	20-43	<b>417,66</b>
2	Galați	Comuna Ivești	13-16, 52-56	<b>203,86</b>
3	Galați	Comuna Liești	9-11, 44, 57	<b>57,77</b>
4	Galați	Comuna Nămolosa	4%, 8%	<b>0,38</b>
5	Galați	Comuna Piscu	58DD%	<b>0,48</b>
6	Galați	Comuna Tudor Vladimirescu	1-3, 4%, 5-7, 8%, 48, 49, 58DD%	<b>259,31</b>
<b>T o t a l U. P.</b>				<b>939,46</b>

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

Suprafața de fond forestier administrată de OS Hanu Conachi este de **2906,04 ha**, iar conform tabelelor de mai sus, această suprafață se regăsește pe județul Galați (**2870,92 ha**) și județul Brăila (**35,12 ha**).

### Unități de gospodărire

Fondul forestier este organizat în 7 unități de gospodărire, astfel:

- U.G. "A" – codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. III) – 56,80 ha;
- U.G. "E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii (U.P. IV) – 204,91 ha;
- U.G. "K" – materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice (U.P. III și U.P. IV) – 81,24 ha;
- U.G. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, U.P. III și U.P. IV) – 388,26 ha;
- U.G. "Q" – crâng simplu - salcâm (U.P. IV) – 188,57 ha;
- U.G. "X" – zăvoaie de plop și sălcii (U.P. I, U.P. III și U.P. IV) – 1736,79 ha;
- U.G. "Z" – culturi de plop selecționati și sălcii selecționate pentru celuloză și cherestea (U.P. III) – 53,99 ha;

### Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- **Regimul:** - codru pentru unele formațiuni forestiere din zonă;
  - codru convențional pentru arboretele de plop euramericani și sălcii selecționate;
  - crâng pentru salcâmete, zăvoaie de sălcii și plop indigeni;
- **Compoziția-țel:** - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția-țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

- **Exploatabilitatea:** - de protecție pentru arboretele în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I funcțională;
- **Tratamente:** - tăieri în crâng pentru salcâmete, arborete de salcie și plopi indigeni;  
- tăieri de conservare pentru arboretele destructurate situate în ariile naturale protejate;
- **Ciclul :** - U.G. „A” – 80 ani la U.P. III;  
- U.G. „Q” – 25 ani la U.P. IV;  
- U.G. „X” – 20 ani la U.P. IV, 30 ani la U.P. I și U.P. III;  
- U.G. „Z” – 20 ani la U.P. III.

### Zonarea funcțională

**În grupa I funcțională** s-a încadrat o suprafață de **2803,59 ha** repartizată, pe categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale, astfel:

- **1.1F** - arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării (T III) – **1963,85 ha**;
- **1.2E** - plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II) – **21,95 ha**;
- **1.2G** - arboretele situate pe nisipuri mobile consolidate (T III) – **66,78 ha**;
- **1.3A** - arboretele din stepă și silvostepă cu condiții grele de regenerare (T II) – **287,73 ha**;
- **1.3B** - arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (T II) – **41,42 ha**;
- **1.4B** - arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III) – **4,89 ha**;
- **1.4E** - benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T II) – **19,21 ha**;
- **1.4H** - arboretele din păduri care protejează obiective speciale (T II) – **19,91 ha**;
- **1.5C** - arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I) – **204,91 ha**;
- **1.5H** - arboretele constituite ca materiale de bază - surse de semințe (T II) – **81,24 ha**;
- **1.5N** - arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T II) – **21,91 ha**;
- **1.5Q** - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV) – **56,72 ha**;
- **1.5R** - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV) – **13,07 ha**;

**Grupa a II-a** – Păduri cu funcții de producție și protecție: - nu sunt arborete încadrate în această grupă funcțională.

***Suprafața amenajamentelor silvice ale OS Hanu Conachi nu se suprapune cu păduri virgine sau cvasivirgine.***

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

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

**Informații privind producția care se va realiza**

La data 01.01.2025, în cadrul amenajamentului silvic au fost propuse următoarele lucrări:

Tabelul 38 Prevederi AS în deceniu

UP	Rărituri		Curățiri		Tăieri de igienă		Tăieri crâng-tăiere de jos		Tăieri crâng-împăduriri		Lucrări de conservare	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
I	123,5	2195	79,31	223	212,51	1510	18,95	4747	26,65	3323	127,93	13030
III	364,14	7020	290,63	647	278,73	1985	66,47	10227	158,5	16218	93,86	7875
IV	77,12	1097	109,49	243	157,75	1088	10,53	637	41,92	4468	116,8	13305
<b>OS (I+III+IV)</b>	<b>564.76</b>	<b>10312</b>	<b>479.43</b>	<b>1113</b>	<b>648.99</b>	<b>4583</b>	<b>95.95</b>	<b>15611</b>	<b>227.07</b>	<b>24009</b>	<b>338.59</b>	<b>34210</b>

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

Lista lucrărilor în raport cu ANP

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect		Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)					
	Obiectivele PPS		ROSAC0162 Lunca Siretului inferior ROSPA0071 Lunca Siretului inferior	ROSPA0071 Lunca Siretului inferior	ROSAC0162 Lunca Siretului inferior	ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi ROSPA0071 Lunca Siretului inferior RONPA0419 Dunele de nisip de la Hanu Conachi	Fără ANP	Total
	UP	Lucrari silvice						
1	I Corbu	Elagaj artificial	5.58	0	0	0	0	5.58
2		T.igienă	146.05	0	0	0	66.46	212.51
3		Curățiri	64.76	0	0	0	14.55	79.31
4		Rărituri	89.28	0	0	0	34.22	123.5
5		Împăduriri (după t. de regenerare)	100.93	0	0	0	35.57	136.5
6		Împăduriri (suprafețe neparcuse cu t. de regenerare)	8.59	0	0	0	0.53	9.12
7		Îngrijirea culturilor	129.21	0	0	0	30.07	159.28
8		Îngr. culturilor, completări	36.69	0	0	0	30.89	67.58

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect		Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)					
	Obiectivele PPS		ROSAC0162 Lunca Siretului inferior ROSPA0071 Lunca Siretului inferior	ROSPA0071 Lunca Siretului inferior	ROSAC0162 Lunca Siretului inferior	ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi ROSPA0071 Lunca Siretului inferior RONPA0419 Dunele de nisip de la Hanu Conachi	Fără ANP	Total
	UP	Lucrari silvice						
9		Ajut. regenerării naturale	3.27	0	0	0	1.33	4.6
10		Îngr. semințisului	3.27		0		1.33	4.6
11		Tăieri în crâng – tăiere de jos	18.95	0	0	0		18.95
12		Tăieri crâng-împăduriri	26.65		0			26.65
13		Lucrări (tăieri) de conservare	96.53	0	0	0	31.4	127.93
14		Fără lucrare (terenuri afectate gosp. silvice, terenuri neproductive, ocupații și litigii)	6.04	0	0	0	4.02	10.06
15		<b>Total UP I</b>	<b>735.8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>250.37</b>	<b>986.17</b>
16	UP III Independența	Elagaj artificial	4.72	0	0	0		4.72
17		T.igienă	260.14		0		18.59	278.73
18		Curățiri	280.99	0	0	0	9.64	290.63
19		Rărituri	352.67		0		11.47	364.14
20		Împăduriri (după t. de regenerare)	103.87	0	0	0		103.87
21		Împăduriri (suprafețe neparcuse cu t. de regenerare)	10.34	0	0	0	0	10.34
22		Completări			0		3.04	3.04
23		Îngrijirea culturilor	251.27	0	0	0	1.09	252.36
24		Îngr. culturilor, completări	44.26		0		2.62	46.88
25		Tăieri în crâng – tăiere de jos	62.43		0		4.04	66.47
26		Tăieri crâng-împăduriri	157.41	0	0	0	1.09	158.5
27		Lucrări (tăieri) de conservare	93.86		0		0	93.86
28		Fără lucrare (terenuri afectate gosp. silvice, terenuri neproductive, ocupații și litigii)	10.45	0	0	0	11.37	21.82
29			<b>Total UP III</b>	<b>1632.41</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>62.95</b>
30	UP IV Hanu Conachi	Elagaj artificial	3.3	0	7.92	0		11.22
31		T.igienă	27.45	47.9	1.28	0	81.12	157.75
32		Curățiri	67.89	37.47		0	4.13	109.49
33		Rărituri	55.45	12.43	7.41	0	1.83	77.12
34		Împăduriri (după t. de regenerare)	116.47	17.23	12.52	0	0.68	146.9
35		Completări	0.68			0		0.68
36		Îngrijirea culturilor	156.65	13.14	14.37	0	0.68	184.84
37		Îngr. culturilor, completări	46.21	20.62	7.03	0	2.27	76.13
38		Ajut. regenerării naturale	1.78	55.86		0	0	57.64
39		Îngr. semințisului	2.46	27.43	1.11	0	0	31
40		Îngr. semințisului, completări	56.49	30.75	0.98	0	0	88.22

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect		Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)					
	Obiectivele PPS		ROSAC0162 Lunca Siretului inferior ROSPA0071 Lunca Siretului inferior	ROSPA0071 Lunca Siretului inferior	ROSAC0162 Lunca Siretului inferior	ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi ROSPA0071 Lunca Siretului inferior RONPA0419 Dunele de nisip de la Hanu Conachi	Fără ANP	Total
	UP	Lucrari silvice						
41		Tăieri în crâng – tăiere de jos	1.78	8.75		0	0	<b>10.53</b>
42		Tăieri crâng-împăduriri	39.5	0.57	1.85	0	0	<b>41.92</b>
43		Lucrări (tăieri) de conservare	73.84	34	8.28	0	0.68	<b>116.8</b>
44		Fără lucrare (terenuri afectate gosp. silvice, terenuri neproductive, ocupații și litigii)	6.41	26.77	1.84	30.21	5.34	<b>70.57</b>
45		Fără lucrare (UG E - păduri supuse regimului de ocrotire integrală)	0	0	0	204.91	0	<b>204.91</b>
46		<b>Total UP IV</b>	<b>656.36</b>	<b>332.92</b>	<b>64.59</b>	<b>235.12</b>	<b>96.73</b>	<b>1385.72</b>
47	OS	Elagaj artificial	13.6	0	7.92	0	0	<b>21.52</b>
48		T. igienă	433.64	47.9	1.28	0	166.17	<b>648.99</b>
49		Curățiri	413.64	37.47	0	0	28.32	<b>479.43</b>
50		Rărituri	497.4	12.43	7.41	0	47.52	<b>564.76</b>
51		Împăduriri (după t. de regenerare)	321.27	17.23	12.52	0	36.25	<b>387.27</b>
52		Împăduriri (suprafețe neparcuse cu t. de regenerare)	18.93	0	0	0	0.53	<b>19.46</b>
53		Îngrijirea culturilor	537.13	13.14	14.37	0	31.84	<b>596.48</b>
54		Completări	0.68	0	0	0	3.04	<b>3.72</b>
55		Îngr. culturilor, completări	127.16	20.62	7.03	0	35.78	<b>190.59</b>
56		Ajut. regenerării naturale	5.05	55.86	0	0	1.33	<b>62.24</b>
57		Îngr. semințșului	5.73	27.43	1.11	0	1.33	<b>35.6</b>
58		Îngr. semințșului, completări	56.49	30.75	0.98	0	0	<b>88.22</b>
59		Tăieri în crâng – tăiere de jos	83.16	8.75	0	0	4.04	<b>95.95</b>
60		Tăieri crâng-împăduriri	223.56	0.57	1.85	0	1.09	<b>227.07</b>
61		Lucrări (tăieri) de conservare	264.23	34	8.28	0	32.08	<b>338.59</b>
62		Fără lucrare (terenuri afectate gosp. silvice, terenuri neproductive, ocupații și litigii)	22.9	26.77	1.84	30.21	20.73	<b>102.45</b>
63		Fără lucrare (UG E - păduri supuse regimului de ocrotire integrală)	0	0	0	204.91	0	<b>204.91</b>
64		<b>Total OS Hanu Conachi (UP I+III+IV)</b>	<b>3024.57</b>	<b>332.92</b>	<b>64.59</b>	<b>235.12</b>	<b>410.05</b>	<b>4067.25</b>

-suprafața lucrărilor silvice din tabelul de mai sus este mai mare decât suprafața totală de fond forestier administrat de OS Hanu Conachi (UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi) deoarece aceasta a fost obținută prin însumarea tuturor intervențiilor prevăzute în cazul

unităților amenajistice. Spre exemplu dacă pe suprafața unei unități amenajistice au fost prezăzute curățiri și rărituri în deceniul de aplicare al amenajamentului silvic suprafața acesteia a fost însumată odată la curățiri și odată la rărituri. Lucrările de conservare sau tăierile în crâng la plopi alohtoni sunt urmate de lucrări de împădurire respectiv de intervenți de îngrijire a culturilor, astfel că sunt situații unde suprafața unităților amenajistice prevăzute a fi parcurse cu aceste lucrări a fost însumată de trei ori în tabelul de mai sus (**Lucrări de conservare sau tăieri în crâng, Împăduriri după tăieri de regenerare și Îngrijirea culturilor**).

-amenajamentul silvic UP IV Hanu Conachi se suprapune cu Rezervația Naturală Dunele de nisip de la Hanu Conachi pe o suprafață de 235.12 ha, arie naturală protejată de interes național ce se suprapune intergral cu Siturile Natura 2000 ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi și ROSPA0071 Lunca Siretului inferior. Conform legislației în vigoare arboretele care se suprapun cu această rezervație au fost încadrate în Unitate de Gospodărire E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii în care sunt interzise orice activități umane și implicit recoltarea de masa lemnoasă. Având în vedere această mențiune, afirmăm că implementarea lucrărilor silvice nu va genera nici o formă de impact asupra acestei arii naturale protejate.

Obiectivele AMENAJAMENTELOR FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND STATULUI ROMÂN, UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi, administrat de OS Hanu Conachi din cadrul DS Galați 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, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

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

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi.

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

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

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

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

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

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

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra speciilor și habitatelor din siturile ariile naturale protejate ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi.

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

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

Amenajamentul silvic proprietate publică a Statului Român administrat de OS Hanu Conachi (UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi), nu se suprapune cu **păduri virgine sau cvasivirgine**.

Din punct de vedere al ariilor naturale protejate de interes național, fondul forestier analizat în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată se suprapune cu **Rezervația Naturală Dunele de nisip de la Hanu Conachi (RONPA0419)**, unde conform legislației în vigoare amenajamentul silvic nu prevede nici o intervenție în această zonă.

#### ***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.

În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

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

## ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior

Situl Natura 2000 are elaborat plan de management aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune*. În ceea ce privește obiectivele specifice de conservare pentru acest sit a fost emisă Decizia ANANP nr. 335/26.07.2021 privind modificarea Anexei 2 (Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior) la decizia nr. 313/05.08.2020 pentru aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, pentru situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului.

Evaluarea impactului implementării lucrărilor silvice din amenajamentele OS Hanu Conachi (UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi) pentru suprafața de fond forestier care se suprapune cu ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior s-a făcut în baza acestor obiective, pentru toate speciile și habitatele de interes comunitar din cuprinsul acestei arii naturale protejate, documentul cu explicații fiind prezentat ca anexă la prezentul studiu (anexa 1).

Suprafața fondului forestier cuprins în amenajamentele OS Hanu Conachi (UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi) care se suprapune cu acest sit este de **2117,05 ha**, suprafață ce reprezintă **8,4%** din suprafața totală a ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior (**25081 ha**).

Pe suprafața amenajamentelor care se suprapune cu această arie naturală protejată se vor executa următoarele lucrări silvice:

### Lucrări silvice propuse în ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior

Lucrari propuse	Supr. (ha)*
Elagaj artificial	21.52
T.igienă	434.92
Curățiri	413.64
Rărituri	504.81
Împăduriri (după t. de regenerare)	333.79
Împăduriri (suprafețe neparcuse cu t. de regenerare)	18.93
Îngrijirea culturilor	551.5
Completări	0.68
Îngr. culturilor, completări	134.19
Ajut. regenerării naturale	5.05
Îngr. semințisului	6.84
Îngr. semințisului, completări	57.47
Tăieri în crâng – tăiere de jos	83.16
Tăieri crâng-împăduriri	225.41
Lucrări (tăieri) de conservare	272.51

Lucrari propuse	Supr. (ha)*
Fără lucrare (terenuri afectate gosp. silvice, terenuri neproductive, ocupații și litigii)	24.74
<b>Total ROSAC0162</b>	<b>3089.16</b>

\*-suprafața lucrărilor silvice din tabelul de mai sus este mai mare decât suprafața totală de fond forestier administrat de OS Hanu Conachi (UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi) deoarece aceasta a fost obținută prin însumarea tuturor intervențiilor prevăzute în cazul unităților amenajistice. Spre exemplu dacă pe suprafața unei unități amenajistice au fost prezăzute curățiri și rărituri în deceniul de aplicare al amenajamentului silvic suprafața acesteia a fost însumată odată la curățiri și odată la rărituri. Lucrările de conservare sau tăierile în crâng la plopi alohtoni sunt urmate de lucrări de împădurire respectiv de intervenții de îngrijire a culturilor, astfel că sunt situații unde suprafața unităților amenajistice prevăzute a fi parcurse cu aceste lucrări a fost însumată de trei ori în tabelul de mai sus (**Lucrări de conservare sau tăieri în crâng, Împăduriri după tăieri de regenerare și Îngrijirea culturilor**).

În continuare vom prezenta concluzii referitoare la impactul generat de implementarea lucrărilor silvice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potential prezente pe suprafața amenajamentelor silvice.

În ceea ce privește habitatele de interes comunitar prezente pe suprafața planului, în urma analizei datelor din planul de management și a deplasărilor pe teren s-a constatat prezența următoarelor habitate de interes comunitar pe suprafața amenajamentelor silvice: 3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodium rubrum* și *Bidention*, 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*) și 92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) cu *Salix alba* și *Populus alba*.

**Habitatul 3270** a fost identificat pe o suprafață de 5.09 ha, pe suprafața unor terenuri neproductive (12NN2 din UP I Corbu, 23NN, 42NN și 44NN din UP III Independența), pe suprafața cărora planul nu prevede nici un fel de intervenție în deceniul de aplicare a amenajamentelor silvice. Având în vedere acestea, suprafața habitatului nu va fi afectată de implementarea planului.

Pe suprafața **habitatului 91F0** se vor executa lucrări de îngrijire (curățiri și rărituri), tăieri de igienă, completări ale regenerărilor naturale sau artificiale și lucrări de îngrijire a culturilor și semințurilor. Aceste lucrări au intensitate scăzută în toate cazurile, iar prin executarea lor starea de conservare a habitatului de pe suprafața unităților amenajistice a fost identificat va fi îmbunătățită, fiind cunoscut faptul că intervențiile care se vor executa au rolul de a promova speciile de arbori caracteristici tipului natural fundamental, respectiv tipului de habitat natura 2000 prin dirijarea compoziției arboretelor către compoziția țel a acestora.

Pentru păstrarea unei cantități suficiente de lemn mort pe suprafața habitatului în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost propusă o măsură în acest sens.

**Habitatul 92A0** a fost cartat pe o suprafață de 1219.07 ha în zona de suprapunere a amenajamentului silvic cu ROSAC0162. Prin executarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice nu se vor pierde suprafețe ocupate de habitat, nici în cazul tăierilor de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare), lucrări prin care masa lemnoasă va fi extrasă integral de pe suprafața unor unități amenajistice.

În ceea ce privește impactul generat asupra habitatului de implementarea lucrărilor silvice acesta va fi unul nesemnificativ, chiar și în cazul tăierilor de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare) prin care se îndepărtează complet arboretul matern, iar suprafețele respective sunt regenerare natural, artificial sau mixt. Modificările suferite de habitat sunt unele temporare, până la realizarea stării de masiv a noului arboret, iar pe măsură ce acesta înaintează în vârstă își exercită funcțiile ecologice la același nivel cu arboretul precedent sau poate chiar mai eficient în unele momente datorită vigorii pe care o are la un moment dat mai ridicată în comparație cu un arboret în care speciile sale sunt ajunse la limita vârstei fiziologice. În zona pădurilor de luncă dinamica arboretelor este una destul de mare, speciile care ocupă aceste zone fiind din categoria celor repede crescătoare (plop și sălcii) și care au vârste ale exploatabilității fiziologice reduse, iar stabilirea prin amenajamente silvice, conform principiului de amenajare a pădurilor “continuitatea recoltelor”, a unor suprafețe de parcurs cu lucrări cât mai egale de la un deceniu la altul asigură un aspect marmorat (cu arborete de toate vârstele) zonelor din luncile marilor ape curgătoare, favorabil pentru un număr ridicat de specii.

Lucrările de împăduriri, îngrijire a culturilor, urmate de lucrări de îngrijire a arboretelor (curățiri și rărituri) au rolul de a promova speciile caracteristice tipului de habitat și de a asigura o compoziție apropiată de compoziția țel a unităților amenajistice.

Totodată, lucrările silvice se vor realiza eșalonat și dispersat pe o perioadă de 10 ani.

Având în vedere aceste aspect impactul implementării lucrărilor silvice asupra parametrilor de conservare ai habitatului va fi nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil.

În ceea ce privește **speciile de nevertebrate** pe suprafața planului a fost confirmată prezența habitatelor caracteristice indivizilor de *Lucanus cervus* și *Cerambyx cerdo*, două specii dependente de arborete în a căror compoziție intră specii din familia cvercineelor, astfel că habitatele potențiale ale acestora se suprapun cu habitatul de interes comunitar 91F0 (arborete trecute de 60 de ani). Prin luarea în considerație a măsurilor din prezentul studiu de evaluarea adecvată, impactul asupra acestor specii va fi nesemnificativ.

În urma deplasărilor de teren au fost identificate habitate potențiale al **amfibienilor** (*Triturus cristatus* și *Bombina bombina*) pe suprafața planului. Având în vedere perioada lungă de valabilitate a planului și dinamica habitatelor potențiale ale acestor specii, au fost propuse o serie de măsuri menite să asigure protecția habitatelor acvatice de pe suprafața planului și a speciilor de amfibieni.

*Emys orbicularis* este menționată de planul de management în zona brațului mort al râului Siret din zona parcelelor 7, 10, 12, și 96 din UP III Independența, la limita amenajamentelor silvice,

habitatele speciei nesuprapundu-se cu planul analizat în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată. În urma deplasărilor pe teren a fost observat un individ al speciei în această zonă, fiind expus pe o structură de însoțire aflată la nivelul habitatului acvatic. Chiar dacă habitatele speciei nu se suprapun suprafața amenajamentelor silvice, implementarea lucrărilor silvice în vecinătatea habitatului speciei pot genera o perturbare a activității speciei, astfel că în cadrul studiului de evaluare adecvată au fost propuse măsuri pentru a asigura un impact nesemnificativ asupra parametrilor de conservare ai țestoasei de apă.

*Lutra lutra* este dependentă de cursul de apă al râului Siret, habitatele speciei fiind localizate astfel la limita amenajamentelor silvice ale OS Hanu Conachi (UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi). Având în vedere importanța vegetației ripariene pentru specie în cadrul acestui studiu a fost introdusă o măsura referitoare la păstrarea acesteia pe toată lungimea râului, în unitățile amenajistice în care se execută tăieri de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare).

### **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior**

Situl Natura 2000 are elaborat plan de management aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune*. În ceea ce privește obiectivele specifice de conservare pentru acest sit a fost emisă Decizia ANANP nr. 125/28.03.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune.

Evaluarea impactului implementării lucrărilor silvice din amenajamentele OS Hanu Conachi (UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi) pentru suprafața de fond forestier care se suprapune cu ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior s-a făcut în baza acestor obiective, pentru toate speciile și habitatele de interes comunitar din cuprinsul acestei arii naturale protejate, documentul cu explicații fiind prezentat ca anexă la prezentul studiu (anexa 1).

Suprafața fondului forestier cuprins în amenajamentele OS Hanu Conachi (UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi) care se suprapune cu acest sit este de **2527,54 ha**, suprafață ce reprezintă **6,9%** din suprafața totală a ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior (**36492 ha**).

Pe suprafața amenajamentelor care se suprapune cu această arie naturală protejată se vor executa următoarele lucrări silvice:

## Lucrări silvice propuse în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Lucrari propuse	Supr. (ha)*
Elagaj artificial	13.6
T.igienă	481.54
Curățiri	451.11
Rărituri	509.83
Împăduriri (după t. de regenerare)	338.5
Împăduriri (suprafețe neparcurse cu t. de regenerare)	18.93
Îngrijirea culturilor	550.27
Completări	0.68
Îngr. culturilor, completări	147.78
Ajut. regenerării naturale	60.91
Îngr. semințisului	33.16
Îngr. semințisului, completări	87.24
Tăieri în crâng – tăiere de jos	91.91
Tăieri crâng-împăduriri	224.13
Lucrări (tăieri) de conservare	298.23
Fără lucrare (terenuri afectate gosp. silvice, terenuri neproductive, ocupații și litigii)	49.67
<b>Total ROSPA0071</b>	<b>3357.49</b>

\*-suprafața lucrărilor silvice din tabelul de mai sus este mai mare decât suprafața totală de fond forestier administrat de OS Hanu Conachi (UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi) deoarece aceasta a fost obținută prin însumarea tuturor intervențiilor prevăzute în cazul unităților amenajistice. Spre exemplu dacă pe suprafața unei unități amenajistice au fost prezăzute curățiri și rărituri în deceniul de aplicare al amenajamentului silvic suprafața acesteia a fost însumată odată la curățiri și odată la rărituri. Lucrările de conservare sau tăierile în crâng la plopi alohtoni sunt urmate de lucrări de împădurire respectiv de intervenții de îngrijire a culturilor, astfel că sunt situații unde suprafața unităților amenajistice prevăzute a fi parcurse cu aceste lucrări a fost însumată de trei ori în tabelul de mai sus (**Lucrări de conservare sau tăieri în crâng, Împăduriri după tăieri de regenerare și Îngrijirea culturilor**).

În continuare vom prezenta concluzii referitoare la impactul generat de implementarea lucrărilor silvice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potential prezente pe suprafața amenajamentelor silvice.

Conform informațiilor din obiectivele specifice de conservare ale sitului, speciile de păsări din lunca Siretului folosesc această zonă pentru pasaj, cuibărire, iernare sau sunt specii rezidente pe suprafața ariei naturale protejate. În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile de păsări prezente în OSC-uri, tipul acestora de prezență și dependența acestora de habitate de pădure conform ecologiei acestora.

## Speciile de păsări din ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru pasari)	Dependentă de habitate forestiere
<i>Alcedo atthis (pescăruș albastru)</i>	rezidentă	NU
<i>Anthus campestris (Fâsă de câmp)</i>	pasaj	NU
<i>Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)</i>	pasaj	DA

Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru pasari)	Depndentă de habitate forestiere
<i>Ardea purpurea</i> (Stârc roșu)	Cuibăritoare și în pasaj	NU
<i>Ardeola ralloides</i> (Stârc galben)	Cuibăritoare și în pasaj	NU
<i>Aythya nyroca</i> (Rața roșie)	Cuibăritoare și în pasaj	NU
<i>Branta ruficollis</i> (Gâscă cu gât roșu)	pasaj și iernat	NU
<i>Buteo rufinus</i> (Șorecar mare)	cuibăritoare și pasaj	DA
<i>Chlidonias niger</i> (Chirighiță neagră)	Cuibăritoare și în pasaj	NU
<i>Ciconia ciconia</i> (Barza albă)	Cuibăritoare și în pasaj	NU
<i>Circus aeruginosus</i> (Eretele de stuț)	Cuibăritoare și în pasaj	NU
<i>Coracias garrulus</i> (Dumbrăveancă)	Cuibăritoare și în pasaj	NU
<i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)	Cuibăritoare	NU
<i>Cygnus cygnus</i> (Lebăda de iarnă)	iernare	NU
<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănițoare neagră)	rezidentă	DA
<i>Egretta alba</i> (Egretă mare)	migrație, pasaj și iernat	NU
<i>Egretta garzetta</i> (Egretă mică)	Cuibăritoare și în pasaj	NU
<i>Falco vespertinus</i> (Vânturel de seară)	Cuibăritoare și în pasaj	DA
<i>Gavia arctica</i> (Cufundar polar)	pasaj	NU
<i>Gelochelidon nilotica</i> (Pescăriță răsătoare)	Pasaj	NU
<i>Glareola pratincola</i> (Ciovlică roșiatică)	pasaj	NU
<i>Haliaeetus albicilla</i> (Codalb)	pasaj și iernat	DA
<i>Ixobrychus minutus</i> (Stârc pitic)	Cuibăritoare și în pasaj	NU
<i>Lanius collurio</i> (Sfârțioc roșiatic)	Cuibăritoare și în pasaj	DA
<i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Cuibăritoare și în pasaj	DA
<i>Larus minutus</i> (Pescăruș mic)	pasaj	NU
<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure)	cuibăritoare	DA
<i>Nycticorax nycticorax</i> (Stârc de noapte)	Cuibăritoare și în pasaj	NU
<i>Phalacrocorax pymeus</i> (Cormoran mic)	în migrațiune și posibil cuibăritoare	NU
<i>Picus canus</i> (Ghionoaiie sură)	cuibăritoare, în pasaj și ierneză	DA
<i>Pelecanus onocrotalus</i> (Pelican comun)	pasaj	NU
<i>Platalea leucorodia</i> (Lopătar)	pasaj	NU
<i>Recurvirostra avosetta</i> (Ciocîntors)	pasaj	NU
<i>Sterna albifrons</i> (Chiră mică)	Cuibăritoare și în pasaj	NU
<i>Sterna hirundo</i> (Chiră de baltă)	Cuibăritoare și în pasaj	NU
<i>Anas acuta</i>	pasaj	NU
<i>Anas clypeata</i>	pasaj	NU
<i>Anas crecca</i>	pasaj si iernat	NU
<i>Anas platyrhynchos</i>	cuibăritoare, în pasaj și ierneză	NU
<i>Anas penelope</i>	pasaj si iernat	NU
<i>Anas strepera</i>	Cuibăritoare și în pasaj	NU
<i>Anas querquedula</i>	Cuibăritoare și în pasaj	NU
<i>Aythya fuligula</i>	iernare	NU
<i>Anser anser</i>	Cuibăritoare și în pasaj	NU
<i>Aythya ferina</i>	Cuibăritoare și în pasaj	NU
<i>Chlidonias leucopterus</i>	Cuibăritoare și în pasaj	NU
<i>Cygnus olor</i>	cuibăritoare, în pasaj și ierneză	NU
<i>Fulica atra</i>	cuibăritoare, în pasaj și ierneză	NU
<i>Larus cachinnans</i>	cuibăritoare, în pasaj și ierneză	NU
<i>Phalacrocorax carbo</i>	pasaj si iernat	NU
<i>Larus ridibundus</i>	cuibăritoare, în pasaj și ierneză	NU
<i>Podiceps cristatus</i>	Cuibăritoare și în pasaj	NU
<i>Tadorna tadorna</i>	pasaj	NU
<i>Falco tinnunculus</i>	cuibăritoare, în pasaj și ierneză	DA
<i>Merops apiaster</i>	Cuibăritoare și în pasaj	NU
<i>Limosa limosa</i>	pasaj	NU
<i>Tringa erythropus</i>	pasaj	NU
<i>Tringa totanus</i>	pasaj	NU
<i>Vanellus vanellus</i>	cuibăritoare și în pasaj	NU
<i>Buteo buteo</i>	cuibăritoare, în pasaj și ierneză	DA

Conform celor arătate în evaluarea impactului (anexa 1) asupra efectivului de păsări din această arie specială de protecție avifaunistică, impactul generat de realizarea lucrărilor silvice asupra acestora fiind cel mult negativ nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil. Singurele lucrări care pot genera o formă de impact asupra speciilor de păsări sunt tăierile de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare) care se vor aplica în această arie naturală protejată. Însă și în aceasta situație impactul va fi cel mult nesemnificativ, afirmație susținută de faptul că pădurea reprezintă un mediu complex, oferind o gamă variată de condiții și habitate pentru un număr ridicat de specii, iar lucrările silvice se vor realiza la nivel punctual și eșalonat pentru o perioadă de 10 ani. În urma realizării lucrărilor silvice nu se vor pierde habitate de cuibărire, hrănire sau odihnă ale speciilor. Modificările fiziologice produse arboretelor prin tăierile de produse principale (tăieri în crâng și lucrări de conservare), prin care se înlătură complet arboretul matern, nu sunt considerate pierderi de habitate deoarece acestea sunt urmate de regenerarea suprafețelor parcurse cu aceste lucrări în mod natural, artificial sau mixt, iar lucrările de îngrijire din primii ani de viața ai noilor arborete asigură închiderea stării de masiv. Starea de masiv este realizată într-un interval scurt de timp, având în vedere că în zona de luncă vegetează specii repede crescătoare precum plopii și sălciile. Odată realizată starea de masiv și trecerea anilor, noul arboret începe să își exercite funcțiile ecologice și să susțină biodiversitatea la aceeași capacitate cu arboretul pe care îl înlocuiește. Gospodărirea suprafețelor de pădure din zona luncilor marilor râuri prin amenajamente silvice, elaborate conform unor principii sustenabile de gospodărire, conferă vegetației din aceste zone un aspect marmorat, cu arborete aflate în diferite stadii de dezvoltare, cu o dinamică destul de mare, având în vedere emblema de specii repede crescătoare pusă speciilor care vegetează în aceste zone. Un aspect foarte important în evaluarea impactului asupra speciilor de păsări îl reprezintă faptul că lucrările silvice se vor realiza **eșalonat pe o perioadă de 10 ani**. Astfel, spre exemplu suprafața prevăzută a se executa cu tăieri de produse principale în sit este de 614.27 ha, de unde rezultă o suprafață anuală de aproximativ 61 ha, care raportată la suprafața pădurilor din sit, sau chiar și la suprafața pădurilor administrate de OS Hanu Conachi din sit, este nesemnificativă. Având în vedere acestea, precum și mobilitatea ridicată a speciilor, putem afirma încă odată că impactul generat de realizarea lucrărilor silvice asupra efectivului de păsări din ROSPA0071 va fi nesemnificativ, de scurtă durată și reversibil.

Lucrările de îngrijire (curățiri și rărituri) care se vor executa pe suprafața sitului vor îmbunătăți starea de conservare a habitatelor forestiere de pe suprafața sitului, fiind cunoscută importanța acestor lucrări în viața arboretelor tinere. Prin aceste lucrări se vor înlătura speciile nedorite sau rău conformate din compoziția arboretelor, se asigură o spațiere necesară dezvoltării pădurilor tinere.

În ceea ce privește lemnul mort și arbori de biodiversitate, în cadrul studiului de evaluare adecvată au fost prevăzute măsuri de menținere a acestor elemente de biodiversitate pe suprafața fondului forestier din zona ariei naturale protejate.

Este cunoscut faptul că lunca Siretului este un coridor ecologic important de migrație a speciilor de avifauna, însă și în acest caz nu se va produce un impact semnificativ păsărilor care folosesc această arie în pasaj, suprafața habitatului de odihnă fiind una vastă iar lucrările silvice se

vor executa la nivel punctual, pe suprafețe restrânse, deranjul produs manifestându-se doar pe perioada de executare a lucrărilor și fiind în toate situațiile reversibil.

Având în vedere că lucrările silvice se vor executa strict pe suprafața fondului forestier, realizarea acestora nu va genera nici o formă de impact asupra speciilor de păsări caracteristice habitatelor acvatice sau deschise (pășuni și terenuri agricole).

### **ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi**

Situl Natura 2000 are elaborat plan de management aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune*. În ceea ce privește obiectivele specifice de conservare pentru acest sit a fost emisă Decizia ANANP nr. 569/23.11.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi.

Aria Specială de Conservare ROSAC0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi se suprapune cu Rezervația Naturală Dunele de nisip de la Hanu Conachi, iar conform legislației în vigoare arboretele care se suprapun cu acestea au fost încadrate în unitatea de gospodărire de tip E (rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii), în care activitățile umane sunt interzise, inclusiv recoltarea de material lemnos. Pentru arboretele de pe suprafața acestor arii naturale protejate amenajamentul silvic UP IV Hanu Conachi nu prevede nici un fel de intervenție, acestea fiind exceptate inclusiv de la reglementarea procesului de producție.

Având în vedere că implementarea planului nu prevede nici un fel de intervenție asupra fondului forestier din aceste arii naturale protejate nu se va realiza nici o formă de impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar de pe suprafața lor.

***Concluzia generală este că realizarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice ale OS Hanu Conachi (UP I Corbu, UP III Independența și UP IV Hanu Conachi) nu vor afecta integritatea ariilor naturale protejate peste care se suprapun și nici starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar prezente sau posibil prezente pe suprafața planului, cu luarea în considerare a măsurilor (P/E) din cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată.***

**BIBLIOGRAFIE**

- Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București
- Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I.I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București
- Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București
- Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București,
- Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București,
- 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
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârnu. C., Editura Ceres, București
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu
- Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA
- Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov,
- Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București
- \*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.
- \*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](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf).

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

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

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

\*Legea 431/2004 Codul Silvic.

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

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

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

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

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

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

\* INCDS Marin Drăcea, 2025 – Amenajamentele silvice ale Ocolului Silvic Hanu Conachi, Direcția Silvică Botoșani, UP I Corbu, UP III Independența, UP IV Hanu Conachi.

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

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

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