



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

B-dul Eroilor, nr.128, Voluntari, jud. Ilfov, cod poștal 077190

Fax: 021/3503245; tel: 021/3503238; 021/3503240;

<http://www.icas.ro>; e-mail: [icas@icas.ro](mailto:icas@icas.ro)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421

---

## **R A P O R T   D E   M E D I U**

*pentru amenajamentul*

**OCOLULUI SILVIC VÂNJU MARE**

**DIRECȚIA SILVICĂ MEHEDINȚI**

Realizat în coordonarea S.C.D.E.P.Pitești

**Director Stațiune**

**ing. Silviu PĂUNESCU**

## CUPRINS

<b>CUPRINS</b> .....	<b>1</b>
<b>1. ASPECTE GENERALE</b> .....	<b>4</b>
1.1. Titularul planului.....	4
1.2. Autorul proiectului .....	4
1.3. Autorul atestat al Raportului de Mediu.....	4
1.4. Denumirea planului .....	4
1.5. Durata etapei de funcționare.....	4
1.6. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante.....	5
1.6.1. Conținutul amenajamentului silvic .....	5
1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic .....	6
1.6.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.....	7
1.6.4. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului .....	8
1.7. Analiza impactului potențial pe care lucrările silvotehnice propuse le pot avea asupra factorilor climatici.....	9
<b>2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC</b> .....	<b>11</b>
<b>3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV</b> .....	<b>15</b>
3.1. Aspecte generale.....	15
3.2. Poziția geografică .....	15
3.3. Vecinătăți, limite, hotare .....	16
3.4. Geologie - litologie.....	17
3.5. Geomorfologie .....	17
3.6. Hidrografie .....	19
3.7. Climatologie.....	19
3.7.1. Regimul termic .....	19
3.7.2. Regimul pluviometric .....	20
3.7.3. Regimul eolian.....	21
3.7.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	23
3.7.5. Clima și vegetația forestieră .....	24
3.7.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere.....	25
3.7.7. Diversitatea biologică.....	26
3.7.8. Infrastructura din fondul forestier administrat de Ocolul silvic Vânju Mare .....	27
<b>4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARII SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)</b> .....	<b>29</b>
4.1. Aria specială de conservare ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit.....	32
4.2. Aria specială de conservare ROSCI (SAC) 0306 Jiana .....	35
4.3. Aria specială de conservare ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare.....	37
4.4. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița .....	39
4.5. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare .....	43
4.6. Rezervația Naturală "Lunca Vânjului" (RONPA0616).....	47
<b>5. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI</b> .....	<b>48</b>
<b>6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. VÂNJU MARE</b> .....	<b>51</b>
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar .....	51
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din O.S. Vânju Mare .....	51
6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul O.S. Vânju Mare .....	63

6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Vânju Mare.....	77
6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere.....	77
6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni.....	77
6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești .....	78
6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate .....	78
6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări .....	79
6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de plante .....	79
6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar .....	79
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar .....	80
6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar .....	80
6.5. Analiza impactului asupra populației .....	80
6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane .....	80
6.7. Analiza impactului asupra solului .....	81
6.8. Analiza impactului asupra apelor.....	81
6.9. Analiza impactului asupra aerului .....	82
6.10. Analiza impactului asupra biodiversității.....	83
6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici.....	84
6.12. Evaluarea impactului asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO <sub>2</sub> în atmosferă .....	84
6.13. Impactul amenajamentului actual asupra patrimoniului mondial UNESCO .....	91
6.14. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic .....	91
<b>7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ.....</b>	<b>92</b>
<b>8. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC.....</b>	<b>93</b>
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic .....	94
8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere.....	95
8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile .....	95
8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate .....	96
8.5. Măsuri pentru evitarea impactului asupra speciilor de păsări.....	96
8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante .....	97
8.7. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ....	97
8.8. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- apa.....	98
8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- sol .....	98
8.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu-aer .....	99
8.11. Măsuri pentru conservarea biodiversității .....	99
8.11.1. Măsuri generale favorabile biodiversității.....	99
8.11.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității.....	100
<b>9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA VARIANTA ALEASĂ .....</b>	<b>102</b>
9.1. Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări, numită alternativa zero .....	102
9.2. Alternativa aleasă (alternativa 1) și motivația realizării amenajamentului în forma actuală .....	102
<b>10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI .....</b>	<b>105</b>
<b>11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE DE PREZENTUL STUDIU .....</b>	<b>108</b>
11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic .....	108
11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic .....	108
11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic.....	108
11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante.....	108
11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului ..	108
11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectata semnificativ .....	109
11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament .....	109
11.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajament și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective .....	109

<b>11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului .....</b>	<b>109</b>
<b>11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar .....</b>	<b>109</b>
<b>11.6.2. Analiza impactului asupra populației .....</b>	<b>109</b>
<b>11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane .....</b>	<b>109</b>
<b>11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici .....</b>	<b>110</b>
<b>11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic .....</b>	<b>110</b>
<b>11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier.....</b>	<b>110</b>
<b>11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu .....</b>	<b>110</b>
<b>11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului.....</b>	<b>110</b>
<b>12. CONCLUZII.....</b>	<b>111</b>
<b>13. BIBLIOGRAFIE.....</b>	<b>116</b>
<b>14. COLECTIV DE ELABORARE .....</b>	<b>118</b>
<b>Curriculum vitae.....</b>	<b>119</b>
<b>Anexa 1 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Vânju Mare .....</b>	<b>126</b>

# 1. ASPECTE GENERALE

## 1.1. Titularul planului

**Titularul planului: Ocolul Silvic Vânju Mare**

**Adresa:** strada Republicii, nr. 16, localitatea Vânju Mare, Județul Mehedinți

Tel.: 0252350544

Fax: 0252350544

E-mail: osvanju@drobeta.rosilva.ro

## 1.2. Autorul proiectului

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”

**Adresa:** Bd. Eroilor nr. 128, Voluntari, Ilfov, Cod poștal 077 190

Cod de Inregistrare Fiscală RO 34638446 / 2015

Tel. 021 350 32 38, 021 350 32 45

E-mail: icas@icas.ro

## 1.3. Autorul atestat al Raportului de Mediu

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, înscris în Lista experților care elaborează studii de mediu, la poziția 57

Adresa: Bd. Eroilor nr. 128, Voluntari, Ilfov, Cod poștal 077 190

Cod de Inregistrare Fiscală RO 34638446 / 2015

Tel. 021 350 32 38, 021 350 32 45

E-mail: icas@icas.ro

## 1.4. Denumirea planului

Denumirea planului este: "**Amenajamentul silvic al O.S. Vânju Mare** din cadrul Direcției Silvice Mehedinți.

## 1.5. Durata etapei de funcționare

Amenajamentul O.S. Vânju Mare s-a realizat pentru suprafața de 6562,75 ha, fond forestier proprietate publică a statului și a fost elaborat în anul 2016-2017, pentru o perioadă de valabilitate de 10 ani (2017-2026).

**Prezentul Raport de Mediu a fost realizat pentru Amenajamentul Ocolului silvic Vânju Mare, Direcția Silvică Mehedinți, în cadrul derulării procedurii de revizuire a amenajamentului, conform prevederilor HG 236/2023.**

**Precizăm că Raport de Mediu are ca obiect situația lucrărilor silvotehnice rămase de executat în perioada 2024 - 2026.**

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), cu modificările și completările ulterioare, **amenajamentul silvic reprezintă „studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic”, 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 și este activitate de dezvoltare tehnologică”.*

## **1.6. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante**

### **1.6.1. Conținutul amenajamentului silvic**

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definirea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

**1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere** se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

**2. Conducerea pădurii prin amenajament** spre starea normală presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în raport de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

**3. Prin planificarea recoltelor** se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală. Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru fiecare unitate de producție a ocolului silvic studiat, a fost elaborat câte un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- Cap. 0 - Elemente definitorii ale proiectului
- Cap. 1 - Situația teritorial - administrativă
- Cap. 2 - Organizarea teritoriului
- Cap. 3 - Gospodărirea din trecut a pădurilor
- Cap. 4 - Studiul stațiunii și al vegetației forestiere

Cap. 5 - Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare

Cap. 6 - Reglementarea procesului de producție lemnoasă

Cap. 7 - Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului

Cap. 8 - Protecția fondului forestier

Cap. 9 - Conservarea și ameliorarea biodiversității

Cap. 10 - Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere

Cap. 11 - Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor

Cap. 12 - Diverse

Cap. 13 - Planuri de recoltare și cultură

Cap. 14 - Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere

Cap. 15 - Prognoza dezvoltării fondului forestier

Cap. 16 - Evidențe de caracterizare a fondului forestier

Cap. 17 - Evidențe privind aplicarea amenajamentului

### 1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, **urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului**, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea **autoconservării**. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. *Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente.*

Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament, care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

Obiectivele social-economice și ecologice de protejat sau/și serviciile de realizat de către pădurile din limitele teritoriale ale O.S. Vânju Mare sunt:

Tabelul 1.6.2.1.

Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Vânju Mare

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1	Hidrologice (de protecție a apelor)	- malurile fluviului Dunărea și ostroavelor aferente (Ostrovlul Mare).
2	Protecția terenurilor și a solurilor	- consolidarea și ameliorarea terenurilor degradate; - protecția terenurilor cu înmlăștinare; - consolidarea și ameliorarea terenurilor din zona nisipurilor mobile din sud-vestul Câmpiei Olteniei, expuse eroziunii eoliene;
3	Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	- reglarea factorilor climatici din zona de stepă și silvostepă din Câmpia Olteniei; - conservarea arboretelor valoroase de stejar din Câmpiei Olteniei; - ameliorarea și protecția pădurilor din jurul bălților permanente (Balta Verde); - protecția trupurilor de pădure sub 100 ha, situate în zona de câmpie;
4	Servicii de recreere	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul șoselei turistice Drobeta Turnu Severin - Vânju Mare - Calafat; - crearea și menținerea cadrului natural în vederea asigurării protecției unor obiective speciale;

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
5	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	<ul style="list-style-type: none"> <li>- conservarea genofondului și ecofondului forestier din Rezervația naturală Lunca Vânjului;</li> <li>- realizarea de cercetări științifice de durată;</li> <li>- producerea de semințe forestiere pentru stejar pedunculat și frasin;</li> <li>- zona de protecție (zona tampon) a resurselor genetice forestiere;</li> <li>- conservarea speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI0403 Vânju Mare și ROSCI0306 Jiana;</li> <li>- protejarea speciilor de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița;</li> </ul>
6	Produse lemnoase	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lemn de cer, gărniță, stejar, frasin pentru cherestea;</li> <li>- lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (plop euramerican, salcâm, etc.) ;</li> </ul>
7	Alte produse în afara lemnului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vânatul, plante medicinale și arome, unele produse agricole și furaje.</li> </ul>

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al O.S. Vânju Mare susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

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

Amenajamentul silvic pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management. Pentru ariile naturale protejate de interes comunitar, prevederile amenajamentelor silvice sunt armonizate cu cele ale planurilor de management, cu obiectivele specifice de conservare și, după caz, cu măsurile minime de conservare stabilite de autoritățile competente.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Reglementările pentru realizarea amenajamentului silvic al O.S. Vânju Mare vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se situează, în general, în afara zonelor locuite, suprafața administrată de Ocolul silvic Vânju Mare având numai folosință de teren forestier.

Întreaga suprafață nu își schimbă categoria de folosință pe durata realizării planului, și nici după finalizarea acestuia.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu obiectivele Planurilor de Management al ariilor naturale protejate:

- stoparea declinului diversității biologice și conservarea patrimoniului natural;
- menținerea și restaurarea stării ecologice bune a ecosistemelor;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale și a serviciilor asigurate de ecosisteme;
- creșterea standardului de viață al populației.



#### **1.6.4. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului**

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

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia și înlăturarea focarelor de infestare. Totodată se va realiza regenerarea suprafețelor respective. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

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

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub  $\frac{1}{2}$  din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. 766/2018 al M.A.P. cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

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

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

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

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

Regenerarea suprafețelor afectate se realizează cu specii autohtone care aparțin tipului natural fundamental de pădure sau, după caz, în urma unui studiu pedostațional avizat de autoritatea publică care răspunde de silvicultură.

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

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin alterată.

### **1.7. Analiza impactului potențial pe care lucrările silvotehnice propuse le pot avea asupra factorilor climatici**

Pentru ecosistemele forestiere, estimarea schimbărilor probabile ale climei este de mare importanță. De asemenea, executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere ale arboretelor reprezintă un factor decisiv în obținerea unor arborete valoroase, rezistente, mai bine adaptate la condițiile climatice locale și mai capabile să facă față schimbărilor viitoare.

Focalizarea atenției pe valorificarea capacității speciilor de a face față concurenței și aplicarea corectă a lucrărilor de îngrijire, alegerea exemplarelor valoroase fenotipic și calitativ sunt de natură să optimizeze costurile pentru obținerea unor păduri productive și rezistente (Barbu I. et al, 2016).

Ecosistemele forestiere joacă un rol esențial în atenuarea și prevenirea efectelor negative ale schimbărilor climatice, prin înmagazinarea și păstrarea carbonului în biomasa arborilor pe perioada vieții acestora (Korner 2006, Schweingruber 1996).

De asemenea, exploatarea masei lemnoase poate avea consecințe asupra microclimatului local, în special prin dezgolirea anumitor suprafețe de vegetația forestieră, putând conduce la variații mai mari de temperatură în zonele afectate precum și la modificări în cadrul regimului de evapotranspirație. Aceste aspecte sunt însă valabile în cazul suprafețelor de fond forestier supuse exploatării în cadrul unor tratamente radicale (tratamentul tăierilor rase, tratamentul tăierilor în crâng). Din datele prezentate anterior se poate remarca faptul că astfel de tratamente totalizează 411,89 ha (41,19 ha/an - 1% din suprafața luată în studiu). Acest fapt se explică prin existența subunităților de tip "Q" și "X", care reclamă aplicarea tratamentului tăierilor în crâng, precum și existența unei subunități de tip „Z” în care tratamentul aplicat este cel al tăierilor rase.

Trebuie menționat faptul că în cazul arboretelor tratate în crâng, regenerarea suprafețelor parcurse cu tăieri se face într-un timp scurt, în principal prin regenerare naturală, din lăstari sau drajoni, în timp ce în cazul tăierilor rase se intervine în primul an cu lucrări de împăduriri. Astfel, se poate concluziona că suprafețele parcurse cu tăieri în crâng sau tăieri rase nu rămân dezgolite de vegetație decât o perioadă foarte scurtă de timp. Dacă adăugăm și faptul că aceste tăieri se fac pe parchete mici, cu evitarea alăturării acestora până la închiderea stării de masiv se poate concluziona că impactul negativ asupra microclimatului local este unul nesemnificativ.

Din totalul tratamentelor propuse prin amenajament, tratamentul tăierilor progresive reprezintă 37%, acesta fiind tratament cu perioadă lungă de regenerare, prin care se asigură regenerarea pe cale naturală a pădurii, fără a se dezgoli solul de vegetația forestieră și fără a provoca întreruperi în continuitatea arboretelor și a funcțiilor de protecție pe care le îndeplinesc, contribuind astfel la menținerea unui microclimat stabil, favorabil habitatelor și speciilor de interes comunitar din cuprinsul teritoriului luat în studiu.

## 2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Pe raza teritorială a O.S. Vânju Mare nu sunt unități industriale care să constituie surse de poluare.

Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea ariilor naturale protejate: *ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit*, *ROSCI (SAC) 0306 Jiana*, *ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare*, *ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare*.

În perioada amenajamentului expirat, s-au semnalat următoarele categorii de factori destabilizatori:

- uscăre pe 1619,74 ha (26%), cu intensitate majoritar slabă (85% din totalul arboretelor afectate);
- incendieri pe 9,27 ha (<1%);
- eroziune în adâncime pe 2,07 ha (<1%);
- tulpini nesănătoase pe 2520,08 ha (40%), cu intensitate moderată (91% din totalul arboretelor afectate).

Crearea de arborete din specii autohtone corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure este indicată pentru mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea mecanică negativă a uscării, vântului și a zăpezii.

Executarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este obligatorie, prin aceasta mărindu-se rezistența arboretelor la factori destabilizatori.

Regenerarea pădurilor se va realiza pe cât posibil, pe cale naturală, urmărindu-se proporționarea speciilor astfel încât viitoarele arborete să fie rezistente la acțiunea factorilor externi dăunători.

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri, arată că acestea se înregistrează în special în lunile august-septembrie, perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru evitarea consecințelor negative ce se înregistrează în urma acțiunii focului este necesar ca ocolul silvic să revizuiască și să organizeze paza contra incendiilor în conformitate cu reglementările în vigoare.

În acest sens se vor lua următoarele măsuri preventive:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- procurarea și verificarea periodică a aparaturii pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea punctelor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea și instruirea formațiunilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea pădurii în scopul prevenirii și limitării extinderii incendiilor, curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a căilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și a văilor din interiorul pădurii, crearea de fâșii și șanțuri contra incendiilor;

- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure, ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea carburanților și furajelor în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice;
- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor, echipe corespunzător, etc.

Pentru combaterea propriu-zisă a incendiilor și pentru ca intervenția să fie cât mai eficace, orice incendiu trebuie să fie depistat și anunțat în timp util. Anunțarea incendiilor prin mijloace cât mai rapide (telefon, radio) se impune ca o măsură de necesitate.

Pentru intervenția la un incendiu de pădure trebuie să se asigure materialul și mijloacele de stingere necesare, să se pregătească (prin conferințe, instructaje) populația spre a interveni în cazul în care au loc incendii (populația trebuie să cunoască sistemul de alarmare și să intervină cu mijloace proprii de stingere).

Modul de intervenție pentru stingerea unui incendiu de pădure depinde de caracterul acestuia (de litieră, de coronament, subteran, total) și de gradul de manifestare al acestuia.

Astfel, în cazul incendiului de litieră care se produce la suprafața terenului, arzând iarba și litiera, să atacă din flancuri cu vântul în spate, ghidându-l, pe cât posibil, spre un obstacol natural sau artificial, aplicându-se principiul gâtuirii.

În cazul incendiului de coronament, care se produce la nivelul trunchiului și coronamentului, stingerea devine mai greoaie. După caz, se iau măsuri de izolare, creând "spații de izolare" prin tăierea de arbori și așezarea lor cu vârful către incendiu și stropirea parțială a pământului cu substanțe chimice în spațiile create. Apa va fi folosită numai la arboretele cu înălțimi mici.

În cadrul O.S. Vânju Mare nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării.

În cadrul teritoriului O.S. Vânju Mare nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau alți dăunători.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii se recomandă măsuri preventive și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor atunci când aceste adversități depășesc limitele capacității de suport a pădurii.

În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere următoarele:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;

- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția plantațiilor și semințișurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- normalizarea efectivelor de vânat.

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

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

Manifestarea fenomenului de uscare anormală a fost majoritar slabă. Pe grade de manifestare situația se prezintă astfel:

- manifestare slabă: 1362,14 ha;
- manifestare moderată: 233,17 ha;
- manifestare puternică: 16,88 ha;
- manifestare foarte puternică: 7,55 ha.

În arboretele afectate de uscare anormală sunt necesare să se execute și lucrări de reconstrucție ecologică. În raport de starea de vătămare a arboretelor afectate, lucrările de reconstrucție ecologică ce se impun, constau în:

- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec, de ajutor și arbuști în suprafețele cu consistență redusă, în cazurile în care specia principală este suficient reprezentată;
- refacerea sau substituirea integrală a arboretelor afectate de uscare în cazurile în care ponderea speciei principale sau corespunzătoare tipului natural fundamental este puternic diminuată și nu mai poate asigura compoziția - țel.

Pădurile identificate în siturile *Natura 2000* situate în limitele teritoriale ale O.S. Vânju Mare reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii de interes comunitar.

Unele dintre ecosistemele forestiere administrate de O.S. Vânju Mare prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere, ceea ce face ca ele să întrunească elementele necesare pentru a fi încadrate în categoria "păduri cu valoare conservativă mare". Ca urmare, este esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit *Natura 2000* să fie evaluat prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

***Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu, ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social - ecologice și economice ale pădurii.***

În continuare se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. carpen, tei, jugastru, etc.);
- îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora;
- degradarea și uscarea arborilor;
- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;
- presiunea antropică asupra arboretelor;
- pierderi economice importante;
- obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra conținutului pădurii;
- anularea competiției interspecifice;
- scăderea calitativă a materialului lemnos;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

### 3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

#### 3.1. Aspecte generale

Teritoriul O.S. Vânju Mare ce face subiectul prezentului raport obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

#### 3.2. Poziția geografică

Din punct de vedere geografic, pădurile O.S. Vânju Mare sunt situate în partea de sud-sud-est a județului, începând de la Dunăre (Lunca Salciei din Lunca Drobeta-Călărași) până în Câmpia Blahniței (Câmpia Jiane și Câmpia Punghinei) din Câmpia Olteniei (sud-vestul acesteia) și ajungând în partea de sud-vest a Piemontului Bălăciței. Din punct de vedere hidrologic, Ocolul silvic Vânju Mare este situat în bazinul fluviului Dunărea.

Din punct de vedere administrativ, Ocolul silvic Vânju Mare se întinde pe teritoriul următoarelor comune (orașe): Vânju Mare, Burila Mare, Gogoșu, Gruia, Jiana, Pătulele, Pristol, Rogova, Vânjuleț, Livezile, Poroina Mare, Padina Mare, Vlădaia, Corlățel, Punghina, Salcia, Vânători și Vrata din județul Mehedinți și Cetate din județul Dolj. (tabelul 3.2.1.).

Tabelul 3.2.1.

Repartizarea fondului forestier proprietate publică a statului pe unități teritorial administrative

Nr. crt.	Unitate teritorial administrativă	Județul	Suprafața	
			ha	%
1.	Vânju Mare	Mehedinți	1566,62	24
2.	Burila Mare	Mehedinți	36,92	1
3.	Corlățel	Mehedinți	28,85	-
4.	Gogoșu	Mehedinți	1000,08	15
5.	Gruia	Mehedinți	311,79	5
6.	Jiana	Mehedinți	34,03	1
7.	Livezile	Mehedinți	90,36	1
8.	Padina Mare	Mehedinți	248,62	4
9.	Pătulele	Mehedinți	30,94	-
10.	Poroina Mare	Mehedinți	39,13	1
11.	Pristol	Mehedinți	40,67	1
12.	Punghina	Mehedinți	1255,10	19
13.	Rogova	Mehedinți	10,30	-
14.	Salcia	Mehedinți	65,95	1
15.	Vânători	Mehedinți	1378,63	21
16.	Vânjuleț	Mehedinți	266,73	4
17.	Vlădaia	Mehedinți	7,54	-
18.	Vrata	Mehedinți	148,96	2
<i>Total județul Mehedinți</i>			6561,22	100
19.	Cetate	Dolj	1,53	-
<i>Total județul Olt</i>			1,53	-
<b>TOTAL OCOL</b>			<b>6562,75</b>	<b>100</b>

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile O.S. Vânju Mare sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) - F.D.1 - 9%;
- Câmpie Forestieră - C.F - 47%;
- Silvostepă - S.s - 44%.



Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Vânju Mare este de 6562,75 ha, cu 2004 unități amenajistice (u.a.).

Fondul forestier proprietate publică a statului, din cadrul Ocolul silvic Vânju Mare, se află pe teritoriul județului Mehedinți și doar o mică parte, și anume 1,53 ha (<1%), este situată pe teritoriul județului Dolj.

### 3.3. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din cuprinsul O.S. Vânju Mare sunt prezentate în tabelul 3.3.1.

Tabelul 3.3.1.

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din O.S. Vânju Mare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare			
		Felul	Denumirea				
N	Serbia	Naturală	- fluviul Dunărea	Liziera pădurii și borne			
	O.S. Șimian	Artificială	- drum de pământ		- DJ565 Crivina - Jiana Mare - DJ606 Jiana Mare - Jiana - DJ564 Jiana - Scăpău - DJ562 Scăpău - intersecție DN 56A - DN56A Hinova - Rogova - drum de pământ - Dc96 intersecție drum de pământ - Poroinița - spre Fântânile Negre - drum de pământ - DJ606B Șipotu - spre Izvorul Aneștilor - drum de pământ - DJ606B Izvorul Aneștilor - spre Bistrița - Dc22 intersecție DJ606B - intersecție DJ606A - DJ606A Balota - Izvorălu - intersecție DJ561A (spre Tâmba)		
			O.S. Strehaia			Artificială	- DJ606A intersecție DJ561A - spre Plopi - drum de pământ
						Naturală	Matca Albului
						Convențională	- limită administrativă între comunele Bâcleș și Poroina Mare
						Artificială	- DJ 606B Stignița-Podu Grosului - DJ 563A Podu Grosului-Almăjel
						Convențională	- limita administrativă a comunelor Padina Mare și Bâcleș
						Artificială	- drum de pământ
	Convențională	- limita administrativă a comunelor Bălăcița și Bâcleș					
	O.S. Filași	Convențională	- limita administrativă între județele Mehedinți și Dolj				
E	O.S. Craiova	Convențională	- limita parcelei 46 (U.P.III Seaca-O.S. Craiova) - limita administrativă între județele Mehedinți și Dolj	Liziera pădurii și borne			
	O.S. Perișor	Convențională	- limita administrativă între județele Mehedinți și Dolj				
	O.S. Calafat	Convențională	- limita administrativă între județele Mehedinți și Dolj				
		Artificială	- DJ552 Caraula - Cetate - DN56A de la intersecție DJ552 - spre Cujmir				
		Convențională	- limită administrativă între județele Dolj și Mehedinți				
S	Bulgaria	Naturală	- Fluviul Dunărea	Liziera pădurii și borne			
V-SV	Serbia	Naturală	- Fluviul Dunărea	Liziera pădurii și borne			

### 3.4. Geologie - litologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul Ocolului silvic Vânju Mare aparține mării unități structurale "Platformei Moessica" care la nord de Dunăre "îmbrățișează" Câmpia Olteniei din Câmpia Română. În acest sector substratul litologic este format - în principal - din formațiuni de roci sedimentare de vârstă cuaternară.

Având în vedere că, din punct de vedere stațional interesează în mod deosebit straturile superioare ale formațiunilor litologice, deoarece ele influențează direct geneza, evoluția și proprietățile fizico-chimice ale solurilor, în cele ce urmează se vor face referiri numai la acestea, cu justificări legate de fenomenul de pedogeneză.

Formațiunile litologice superficiale ce caracterizează arealul Ocolului silvic Vânju Mare aparțin, aproape exclusiv cuaternarului și anume pleistocenului și holocenului, fiind formate din depozite sedimentare deluvial-proluvial. După natura lor, ele se împart astfel:

- straturi de nisipuri fine până la grosiere sau pietrișuri aparținând pleistocenului inferior și care sunt caracteristice zonei de nord-est a ocolului, favorizând formarea preluvosolurilor și luvosolurilor roșcate, pe care vegetează arborete de cvercinee;

- depozite löessoide aparținând pleistocenului superior și mediu și care formează un strat continuu cu grosimea de 5-15 m, în care este prezentă și argila (strat de "argilă roșie"), se întâlnesc în zona centrală a ocolului favorizând formarea preluvosolurilor;

- depozite sedimentare formate din löessuri, luturi fine și argile löessoide grupate în zona central-estică a ocolului, favorizând formarea pe ele a cernoziomurilor pe care se arborete de cer, gărniță, stejar brumăriu sau stejar pedunculat;

- depozite sedimentare de natură eoliană (nisipuri cuarțifere) formate în holocenul superior, ca urmare a schimbării continue a cursului Dunării în această zonă și a transportării eoliene a nisipului adus și depozitat de apele fluviului, depozite care ocupă aproape întreaga zonă sudică și sud-vestică a ocolului și care au favorizat formarea psamosolurilor, pe care se întâlnesc arborete de salcâm;

- depozite aluviale grosiere de vârstă holocenă, aduse și depuse de apele Dunării în zona de luncă și care au favorizat formarea aluviosolurilor, pe care vegetează stejărete, stejăreto-șleauri, plopișuri și sălcete.

### 3.5. Geomorfologie

Pădurile Ocolului silvic Vânju Mare sunt răspândite pe un teritoriu ce se întinde de la Dunăre (Lunca Drobeta - Călărași cu subdiviziunea Lunca Salciei) până în Câmpia Blahniței (subdiviziunile Câmpia Jianei și Câmpia Punghinei) din Câmpia Olteniei și ajungând în partea de sud - vest a Piemontului Bălaciței.

Din punct de vedere geomorfologic suprafața Ocolului silvic Vânju Mare este caracterizată de prezența a patru forme mari de relief:

- dealurile joase din partea nord-estică a ocolului, încadrate în zona fitoclimatică FD1 (7%), caracterizată prin prezența unor versanți lungi și puțin abrupti (6%) și a platourilor foarte întinse (2%), având o înălțime maximă de 343 m (în u.a. 51C din U.P.I Furciturii);

- zona de câmpie, care ocupă cea mai mare parte a suprafeței ocolului și care se caracterizează prin prezența atât a întinsurilor plane dar, mai ales, a suprafețelor ondulate, determinate de prezența dunelor de nisip (reprezentată în proporție de 63%);

- zona dunelor de nisip (ocupă 13% din suprafața ocolului) sunt din tipurile joase și mijlocii, care au fost fixate prin plantațiile cu salcâm începute cu mulți ani în urmă;

- zona de luncă - zonă limitrofă Dunării, având lățimi variabile și care oferă condiții de vegetație specifice și anume zăvoaielor sau șleaurilor de luncă (reprezentată în proporție de 11%).

Altitudinea minimă în raza Ocolului silvic Vânu Mare este de 30 m (u.a. 11A din U.P.VII Salcia). În general, altitudinea medie a ocolului este în jurul a 130 m, fiind cuprinsă între 30 m și 343 m (u.a. 51C U.P. I Furciturii).

Sintetic, datele cu privire la unitatea de relief, altitudine, înclinare și expoziție se prezintă astfel:

Tabelul 3.5.1.

U.P.	Unitatea de relief																	
	Luncă		Câmpie		Versant		Albie părăsită		Dună		Interdună		Platou		Fund de vale		Ostrov	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
I	-	-	-	-	303,02	55	-	-	-	-	-	-	247,28	45	-	-	-	-
II	462,61	28	1181,26	70	30,49	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	-	-	2613,09	100	1,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	91,70	46	3,21	2	-	-	0,77	-	100,91	51	0,15	-	-	-	2,40	1	-	-
VIII	127,04	42	-	-	9,52	3	-	-	2,47	1	1,66	1	-	-	0,38	-	156,19	53
IX	2,25	-	160,43	17	67,87	7	-	-	730,13	75	5,56	1	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>683,60</b>	<b>11</b>	<b>3957,99</b>	<b>63</b>	<b>412,76</b>	<b>7</b>	<b>0,77</b>	<b>-</b>	<b>833,51</b>	<b>13</b>	<b>7,37</b>	<b>-</b>	<b>247,28</b>	<b>4</b>	<b>2,78</b>	<b>-</b>	<b>156,19</b>	<b>2</b>

Tabelul 3.5.1. (continuare)

U.P.	Înclinare						Expoziție						Altitudine (m)			
	< 6		6-15		16-30		Însorită		P. însorită		Umbrită		1-200		201-400	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
I	257,76	47	228,91	42	63,63	11	355,73	65	148,75	27	45,82	8	7,08	-	549,32	100
II	1636,03	98	30,02	2	8,31	-	1661,32	99	3,12	-	9,92	1	1701,75	100	-	-
IV	2546,80	97	66,20	3	1,95	-	2574,88	98	40,07	2	-	-	2656,73	100	7,94	-
VII	199,14	100	-	-	-	-	199,14	100	-	-	-	-	216,44	100	-	-
VIII	287,74	97	4,47	1	5,05	2	295,20	99	2,06	1	-	-	323,90	100	-	-
IX	860,20	89	71,81	7	34,23	4	939,06	97	26,95	3	0,23	-	1099,59	100	-	-
<b>Total</b>	<b>5787,67</b>	<b>92</b>	<b>401,41</b>	<b>6</b>	<b>113,17</b>	<b>2</b>	<b>6025,33</b>	<b>96</b>	<b>220,95</b>	<b>4</b>	<b>55,97</b>	<b>-</b>	<b>6005,49</b>	<b>92</b>	<b>557,26</b>	<b>8</b>

Relieful, ca factor pedogenetic, prin orientarea și înclinarea versanților, prin configurația terenului, influențează formarea și repartizarea solurilor, astfel:

- în luncă s-au format aluviosolurile caracteristice pe care se întâlnesc arborete de plop euramerican, plop alb, plop negru, stejar și diverse foioase tari;

- în câmpie pe terenuri plane sau ușor înclinate (<6°) s-au format preluvosolurile roșcate și cernoziomurile pe care vegetează arborete de cer, gârniță și stejar brumăriu;

- pe dune și interdune de nisip s-au format psamosolurile pe care vegetează arborete de salcâm, plop euramerican, plopi indigeni și stejar brumăriu;

- pe versanții slab înclinați s-au format luvosolurile roșcate pe care se întâlnesc arborete pure sau amestecate de cer, gârniță.

### **3.6. Hidrografie**

Fondul forestier al Ocolului silvic Vânu Mare dispune de rețea hidrografică minimă, dar bine conturată, din Fluviul Dunărea cu brațul său Dunărea Mică (închizând un teritoriu ce formează Ostrovul Mare), în care se varsă pr. Drincea, Blahnița și Orevița. Fluviul Dunărea poate influența decisiv ecotopul forestier și aceasta numai în zona de luncă. În anumiți ani foarte ploioși, creșterea nivelului poate provoca inundații (de mai lungă sau scurtă durată) și poate induce creșterea nivelului pânzei freatice, determinând bălțiri de scurtă durată în interdunele din zona mai joasă de câmpie. Celelalte cursuri de apă (pr. Drincea, Blahnița, Orevița) au un debit fluctuant, nefiind în măsură să influențeze decisiv zona forestieră limitrofă lor.

Pânza de apă freatică este situată, în general, la adâncimi mai mari de 8 m, fiind inaccesibilă rădăcinilor arborilor. Excepție face zona de luncă (a Dunării și ale celorlalte cursuri de apă) unde apa freatică este accesibilă plantelor. O influență oarecum limitată în influențarea microclimatului local și a nivelului pânzei freatice, o au și bălțile din zonă (Balta Mare, Balta Salcia, Balta Băltica, Balta Verde și Balta Rotundă). Și în jurul acestora nivelul apei freatice este mai ridicat, fiind accesibil rădăcinilor arborilor. Având în vedere foarte slaba reprezentare a rețelei hidrografice în raza Ocolului silvic Vânu Mare, merită menționate aceste surse de apă (bălțile) capabile de a influența nivelul pânzei freatice și, implicit, vegetația forestieră din zonă. Rezultă că, pentru cea mai mare parte a suprafeței ocolului, singura sursă de aprovizionare cu apă pentru vegetația forestieră din zonă rămâne apa din precipitații. Această dependență totală a vegetației forestiere față de regimul pluviometric, o face foarte vulnerabilă la secetă - în general - și mai ales la manifestarea pe o durată mai mare a acestui fenomen. Așa se explică faptul că, repetarea mai mulți ani (unii consecutivi) a fenomenului de secetă a dus la declanșarea fenomenului de uscăre în masă a arboretelor de salcâm și chiar de cvercinee.

Prezența apelor supra și subterane au influențat formarea și răspândirea solurilor pe teritoriul Ocolului silvic Vânu Mare, precum și a vegetației forestiere în cuprinsul acestuia, astfel:

- în lunca Dunării (unde speciile beneficiază și de un aport de apă din pânză freatică) s-au format aluviosolurile, iar vegetația forestieră este formată din zăvoaie de plop și sălcii, plop euramericani și șleauri de luncă;

- în zona de câmpie și pe versanții unde determinantă este cantitatea de precipitații anuală s-au format preluvosolurile și luvosolurile roșcate cu o vegetație formată din cvercinee;

- în zona nisipurilor mobile s-au format psamosoluri, iar pentru fixarea acestora s-au împădurit cu salcâm încă din a doua jumătate a secolului al XIX-lea.

### **3.7. Climatologie**

#### **3.7.1. Regimul termic**

Regimul termic, caracterizat prin temperaturi medii lunare și anuale, valori maxime și minime, temperaturi medii pentru perioada bioactivă și cea de vegetație, precum și datele privind primul și ultimul îngheț, în mod sintetic se prezintă astfel:

Tabelul 3.7.1.1.

Stația	Luna												Anu-ală	Amplitudinea
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Calafat	-1,5	0,5	5,8	11,8	17,2	21,2	23,4	22,7	18,4	12,2	5,7	1,0	11,5	24,9
Dr. Tr. Severin	-0,9	0,9	6,0	11,8	17,1	20,8	23,1	22,7	18,6	12,5	6,2	1,4	11,7	24,0
Media	-1,2	0,7	5,9	11,8	17,1	21,0	23,2	22,7	18,5	12,4	6,0	1,2	11,6	24,4

Tabelul 3.7.1.2.

Stația	Temperatura aerului (valori maxime și minime)												Temp. absolută - data -	
	Specificări	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI		XII
Calafat	Maxima	17,4	19,0	27,6	33,5	36,5	39,5	41,5	41,3	39,8	31,3	23,5	20,5	41,5
	Anul	1948	1950	1952	1909	1908	1908	1916	1945	1946	1943	1938	1905	5.VII.1916
	Minima	-29,2	-24,6	-14,8	-1,6	1,6	9,0	9,0	7,3	0,5	-2,0	-13,5	-21,8	-29,2
	Anul	1947	1950	1955	1904	1952	1948	1913	1904	1906	1947	1941	1948	8.I.1948
Drobeta Turnu Severin	Maxima	17,6	24,0	29,5	31,7	35,6	39,0	40,4	40,9	40,6	33,0	24,3	18,5	40,9
	Anul	1948	1899	1927	1934	1908	1908	1927	1952	1946	1932	1926	1915	17.VIII.1952
	Minima	-25,3	-26,6	-22,5	-4,6	-0,7	4,6	7,6	7,0	0,0	-2,5	-12,0	-22,0	-26,6
	Anul	1942	1929	1929	1933	1935	1899	1933	1911	1931	1903	1904	1931	22.II.1929
Media	Maxima	17,5	21,5	28,5	32,6	36,1	39,3	40,9	41,1	40,2	32,1	23,9	19,5	41,1
	Minima	-27,2	-25,6	-18,6	-3,1	0,5	6,8	8,3	7,1	0,3	-2,2	-12,7	-21,9	-27,2

Tabelul 3.7.1.3.

Stația	Temperatura aerului (°C) - medii zilnice							
	Perioada bioactivă t ≥ 0°C			Perioada de vegetație t ≥ 10°C				
	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 0°C		Durata în zile a intervalului cu temperaturi peste 0°C	Suma temperaturilor medii zilnice cu t > 0°C	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 10°C		Durata în zile a intervalului cu temperaturi peste 10°C	Suma temperaturilor medii zilnice cu t ≥ 10°C
	Prima zi	Ultima zi			Prima zi	Ultima zi		
Calafat	12.II	24.XII	316	4282	5.IV	26.X	205	3790
Dr. Tr. Severin	7.II	28.XII	325	4311	7.IV	27.X	204	3754
Media	9.II	26.XII	320	4297	6.IV	26.X	204	3772

Tabelul 3.7.1.4.

Stația	Date calendaristice pentru ...						Durata medie în zile a intervalului fără îngheț
	Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primăvara)			
	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	
Calafat	7.XI	12.X	24.XI	31.III	1.III	20.IV	206
Dr. Tr. Severin	11.XI	28.IX	14.XII	3.IV	6.III	1.V	222
Media	9.XI	5.X	5.XII	1.IV	4.III	25.IV	214

Datele prezentate referitoare la regimul termic permit următoarele observații:

- valoarea temperaturii medii anuale corespunde cerințelor principalelor specii forestiere care se cultivă în zonă;
- atât valorile maxime absolute, cât și cele minime absolute pot să înregistreze valori foarte ridicate (respectiv coborâte), putând avea repercusiuni asupra vegetației forestiere;
- numărul total al zilelor caniculare este destul de mare și poate influența negativ vegetația forestieră, cu atât mai mult cu cât acestea se asociază - de obicei - cu fenomenul de secetă;
- atât durata perioadei active, cât și cea a perioadei de vegetație se încadrează cerințelor principalelor specii de cultură din zonă.

### 3.7.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric, caracterizat prin precipitații (mm), cantități lunare și anuale medii, cantități maxime în 24 ore, evapotranspirație, se prezintă sintetic astfel:

Tabelul 3.7.2.1.

Stația	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale ...												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Calafat	38,2	30,7	36,9	52,4	66,3	63,4	48,4	51,2	44,9	54,4	36,4	46,8	570,0
Dr. Tr. Severin	49,3	42,5	43,1	53,7	73,3	71,7	46,0	44,7	44,6	66,1	69,0	57,0	661,0
Media	43,8	36,5	40,0	53,1	69,8	67,5	47,2	48,0	44,7	60,2	52,7	51,9	615,5

Tabelul 3.7.2.2.

Stația	Precipitații - cantități maxime, mm, în 24 ore													
	Speci-ficări	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Maximă
Calafat	mm	55,0	34,0	40,3	40,5	63,7	194,0	66,9	75,0	72,0	76,1	45,2	43,7	194,0
	anul	1914	1898	1915	1904	1913	1940	1942	1902	1910	1915	1909	1945	VI.1940
Dr. Tr. Severin	mm	55,6	36,6	34,8	39,8	55,1	82,7	76,7	96,6	82,9	64,0	160,5	36,3	160,5
	anul	1953	1909	1904	1900	1953	1926	1899	1951	1911	1944	1937	1950	XI.1937
Media	mm	55,3	35,3	37,6	40,2	59,4	138,4	71,8	85,8	77,5	70,1	102,9	40,0	177,3

Tabelul 3.7.2.3.

Stația	Evapotranspirația potențială - valori medii lunare și anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Calafat	0	1	18	52	98	129	148	133	86	47	14	2	728
Dr. Tr. Severin	0	0	17	50	94	118	135	119	79	42	13	0	667
Media	0	1	17	51	96	123	142	126	82	45	13	1	697

Precipitațiile atmosferice reprezintă o importantă caracteristică a climei, deoarece apa provenită din ploi și din topirea zăpezii constituie rezerva de umezeală a solului necesară arborilor în perioada de vegetație.

Cantitatea medie anuală de precipitații (cca. 620 mm) nu este uniformă în decursul anului, variind de la o lună la alta și de la un anotimp la altul. Cea mai mare cantitate de precipitații se înregistrează în jumătatea caldă a anului, cu un maxim în luna mai (69,8 mm). Anotimpul rece, sărac în precipitații, înregistrează un minim în luna februarie (36,5 mm). Regimul precipitațiilor atmosferice, cel al evapotranspirației și raporturile dintre acestea au o mare influență asupra vegetației forestiere, depășirea anumitor praguri ale acestora constând în factori limitativi pentru vegetația forestieră.

Deficitul de apă din sol se înregistrează în timpul sezonului de vegetație, înregistrându-se un maxim în lunile iulie - august - septembrie. Este de remarcat faptul că în ultimii ani secetele prelungite au avut o influență nefavorabilă asupra vegetației forestiere prin apariția fenomenelor de uscare anormală la toate categoriile de arborete, chiar și la cele din zăvoaie (într-o măsură mai mică). Fenomenul respectiv devine din ce în ce mai greu de stăpânit și numai o revenire la condițiile de climă normale (și așa destul de austere), ar putea împiedica apariția fenomenului de deșertificare.

Umezeala relativă a aerului, care are o importanță deosebită pentru regimul evapotranspirației, înregistrează o valoare maximă în luna decembrie (86%) și o minimă în luna august (59%). Scăderea umezelii relative a aerului, caracteristică acestei perioade.

### 3.7.3. Regimul eolian

Acesta este un factor climatic cu influență indirectă asupra vegetației forestiere. În mod direct regimul eolian poate avea doar influențe de ordin fizic (rupturi sau doborâturi de vânt) dar acestea se produc în mai mică măsură în raza Ocolului silvic Vânu Mare. Când, totuși, se produc, sunt afectate mai ales arboretele de salcâm atât prin ruperea lăstarilor de la cioată, dar și prin dezrădăcinarea

arborilor, datorită solului superficial. Influența majoră a regimului eolian este, însă, cea indirectă prin influențarea altor factori care au acțiune directă asupra vegetației forestiere:

- reduce valorile regimului termic;
- modifică valorile umidității atmosferice, determinând intensificarea procesului de transpirație

la plante și de evaporare a apei din sol.

Datele privind regimul eolian sunt prezentate în tabelele următoare:

Tabelul 3.7.3.1.

Stația meteo	Speci-ficări	Direcția	Luna												Anual
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Calafat	Frecvența medie	N	0,9	0,8	1,3	2,0	2,7	3,2	2,9	2,6	1,4	1,4	1,2	0,8	1,8
		NE	2,3	4,2	4,3	5,0	7,2	3,6	3,8	4,9	6,7	5,4	6,1	3,8	4,8
		E	12,5	10,9	12,7	13,9	9,5	7,1	7,5	8,3	8,3	9,8	9,4	8,6	9,8
		SE	26,0	18,1	24,1	19,7	17,5	13,1	13,2	18,3	21,5	21,7	23,9	26,2	20,1
		S	7,9	9,1	7,7	7,7	11,9	10,3	7,9	7,8	9,5	10,1	9,0	8,3	8,9
		SV	10,1	11,1	14,3	11,7	15,6	17,3	12,1	11,2	11,6	10,2	11,3	10,8	12,3
		V	16,6	9,7	17,0	15,3	11,9	17,8	17,6	13,1	9,4	8,6	10,1	12,4	14,1
		NV	7,1	9,3	10,5	13,4	11,7	17,7	19,4	15,9	12,3	12,7	11,2	8,7	12,5
Calm		16,6	9,7	17,0	15,3	11,9	17,8	17,6	13,1	9,4	8,6	10,1	12,4	14,1	
Dr. Tr. Severin		N	3,5	2,8	3,6	4,8	4,6	5,0	3,5	3,7	3,6	3,6	3,3	3,1	3,8
		NE	9,4	10,0	12,1	12,3	13,4	10,9	8,0	9,1	12,0	14,5	14,1	11,6	11,4
		E	5,5	5,7	6,7	6,4	6,1	3,7	3,7	4,1	4,2	5,5	4,9	5,0	5,1
		SE	5,3	6,7	7,7	7,6	6,7	5,2	5,8	7,5	6,9	4,6	5,3	5,0	6,2
		S	2,9	4,1	4,0	4,6	5,0	4,3	3,7	4,8	4,6	3,1	2,9	2,8	3,9
		SV	4,9	4,5	4,7	5,0	6,8	5,1	6,2	6,2	5,7	4,5	5,3	5,0	5,6
		V	10,7	12,9	11,9	13,6	14,2	16,7	17,0	12,9	11,4	9,3	9,2	9,9	12,4
		NV	12,3	12,6	13,7	14,3	13,1	17,1	19,0	16,7	11,6	9,7	9,5	10,3	13,3
Calm		45,5	40,7	35,6	31,4	30,3	31,0	33,1	35,0	40,0	45,2	45,5	47,3	38,3	
Media		N	2,2	1,8	2,4	3,4	3,6	4,1	3,2	3,1	2,5	2,5	2,2	1,9	2,8
		NE	5,8	7,1	8,2	8,6	10,3	7,2	5,8	7,0	9,3	9,9	10,1	7,4	8,1
		E	9,0	8,3	8,3	10,1	7,8	5,4	5,6	6,2	6,2	7,6	7,1	6,8	7,4
		SE	15,6	12,4	15,9	13,6	12,1	9,1	9,5	12,9	14,2	13,1	14,6	15,6	13,1
		S	5,4	6,6	5,8	6,1	8,4	7,3	5,8	6,3	7,0	6,6	5,9	5,5	6,4
		SV	7,5	7,8	9,5	8,3	11,2	11,2	9,1	8,7	8,6	7,3	8,3	7,9	8,9
	V	13,6	11,3	14,4	14,4	13,0	17,2	17,3	13,0	10,4	8,9	9,6	11,1	13,2	
	NV	9,7	10,9	12,1	13,8	12,4	17,4	19,2	16,3	11,9	11,2	10,3	9,5	12,9	
Calm	31,0	25,2	13,1	23,3	21,1	24,4	25,3	24,0	24,7	26,9	27,8	29,8	26,2		

Tabelul 3.7.3.2.

Stația meteo	Speci-ficări	Direcția	Luna												Anual
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Calafat	Viteza medie (m/sec.)	N	1,4	0,7	2,2	1,6	1,8	1,5	1,6	2,2	0,9	1,5	1,0	0,6	1,4
		NE	1,2	1,6	1,8	1,5	1,5	1,4	1,5	1,2	1,2	1,0	2,0	1,0	1,4
		E	2,0	1,6	1,6	2,0	1,5	2,0	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6	2,2	1,6
		SE	1,2	1,2	1,6	1,4	1,8	1,4	1,4	1,5	1,5	1,2	1,5	1,2	1,4
		S	1,2	1,0	1,2	1,4	2,2	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	0,8	1,0	1,2
		SV	2,3	2,9	2,3	2,4	2,4	2,2	2,8	1,2	2,2	2,3	2,0	2,2	2,2
		V	4,7	3,4	4,7	4,2	4,0	3,4	3,8	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	3,9
		NV	3,6	3,6	4,9	4,3	4,0	3,8	4,3	3,2	3,1	2,9	3,2	2,6	3,0
Dr. Tr. Severin		N	2,1	1,5	0,6	3,8	2,1	1,9	1,8	0,6	1,1	2,4	1,5	1,7	2,2
		NE	2,3	1,6	1,3	2,3	2,0	1,5	1,8	1,9	1,2	2,5	1,8	1,6	1,9
		E	1,9	1,6	2,1	2,5	2,0	2,0	1,8	1,9	1,8	2,5	2,1	1,8	1,9
		SE	2,0	1,5	1,9	2,0	2,0	2,3	1,5	3,1	1,9	1,6	1,9	1,5	1,8
		S	1,0	1,0	1,2	1,9	1,8	1,7	1,5	2,8	1,0	1,8	1,0	0,8	1,3
		SV	2,2	1,6	2,2	3,0	1,5	2,3	1,9	1,6	0,9	1,0	1,6	1,1	1,7
		V	5,0	5,9	5,5	5,9	3,4	3,9	4,1	4,4	5,0	4,0	4,1	3,9	4,1
		NV	6,8	6,2	6,4	6,1	5,0	5,9	5,1	4,7	5,7	4,4	4,3	4,2	5,2
Media		N	1,8	1,1	1,4	2,7	2,0	1,7	1,7	1,4	1,0	2,0	1,3	1,2	1,8
		NE	1,8	1,6	1,6	1,9	1,8	1,5	1,7	1,6	1,2	1,3	1,9	1,3	1,7
		E	2,0	1,6	1,9	2,3	1,8	2,0	1,5	1,6	1,5	2,1	1,9	1,5	1,8
		SE	1,6	1,3	1,4	1,7	1,9	1,9	1,5	2,3	1,7	1,4	1,7	1,4	1,6
		S	1,1	1,0	1,2	1,7	2,0	1,6	1,9	2,0	1,1	1,5	0,9	0,9	1,3
		SV	2,3	2,3	2,3	2,7	2,0	2,3	2,9	1,4	1,6	1,7	1,8	1,7	2,0
		V	4,9	4,7	5,1	5,1	3,9	3,7	4,0	4,0	4,3	3,8	3,9	3,9	4,0
		NV	5,2	4,9	5,7	5,2	4,5	4,9	4,7	4,0	4,2	3,7	3,8	3,4	4,1

### 3.7.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Pe anotimpuri, indicatorii sintetici ai datelor climatice se prezintă astfel:

Tabelul 3.7.4.1.

Stația	Indici de ariditate - de Martonne - valori medii anuale												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Calafat	44,9	32,3	23,3	24,0	24,3	20,3	14,6	15,7	17,9	24,5	23,2	42,5	26,5
Dr. Tr. Severin	38,4	30,5	20,8	17,8	20,0	23,3	13,9	13,6	11,6	24,9	29,9	33,2	30,5
Media	41,7	31,4	22,1	20,9	22,3	21,6	14,3	14,7	14,8	24,7	26,5	37,8	28,6

Tabelul 3.7.4.2.

Specificări	Indici de compensare hidrică												
	Formula de calcul i.c.h = $\frac{\sum \Delta^+}{\sum \Delta^-} = 0,50$												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	$\Sigma \Delta$
Stația meteorologică Calafat													
P	38,2	30,7	36,9	52,4	66,3	63,4	48,4	51,2	44,9	54,4	36,4	46,8	-
E	0	1	18	52	98	129	148	133	86	47	14	2	-
$\Delta^+ = P-E$	38,2	29,7	18,9	0,4	-	-	-	-	-	7,4	22,4	44,8	161,8
$\Delta^- = P-E$	-	-	-	-	31,7	65,6	99,6	81,8	41,1	-	-	-	319,8
Specificări	Indici de compensare hidrică												
	Formula de calcul i.c.h = $\frac{\sum \Delta^+}{\sum \Delta^-} = 0,98$												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	$\Sigma \Delta$
Stația meteorologică Drobeta Turnu Severin													
P	49,3	42,5	43,1	53,7	73,3	71,7	46,0	44,7	44,6	66,1	69,0	57,0	-
E	0	0	17	50	94	118	135	119	79	42	13	0	-
$\Delta^+ = P-E$	49,3	42,5	26,1	3,7	-	-	-	-	-	24,1	56,0	57,0	258,7
$\Delta^- = P-E$	-	-	-	-	20,7	46,3	89,0	74,3	34,4	-	-	-	264,7
Specificări	Indici de compensare hidrică												
	Formula de calcul i.c.h = $\frac{\sum \Delta^+}{\sum \Delta^-} = 0,72$												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	$\Sigma \Delta$
Media													
P	43,8	36,5	40,0	53,1	69,8	67,5	47,2	48,0	44,7	60,2	52,7	51,9	-
E	0	1	17	51	96	123	142	126	82	45	13	1	-
$\Delta^+ = P-E$	43,8	35,5	23,0	2,1	-	-	-	-	-	15,2	39,7	50,9	210,2
$\Delta^- = P-E$	-	-	-	-	26,2	55,5	94,8	78,0	37,3	-	-	-	291,8

Tabelul 3.7.4.3.

Specificări	Indicatorii sintetici				
	Temperatura (°C)	Precipitații (mm)	Indici de umiditate $R = P/t$	Indici de ariditate $i = P/t+10$	Indici de compensare hidrică
Stația meteorologică Calafat					
media anuală	11,5	570,0	49,6	26,5	0,50
primăvara	11,6	155,6	53,6	28,8	-
vara	22,4	163,0	29,1	20,1	-
toamna	12,1	135,7	44,8	24,6	-
iarna	-	115,3	-	-	-
sezon de vegetație	19,1	326,6	34,2	22,4	-
Stația meteorologică Drobeta Turnu Severin					
media anuală	11,7	661,0	56,5	30,5	0,98
primăvara	11,6	170,1	58,7	31,5	-
vara	22,2	162,4	29,3	20,2	-
toamna	12,4	179,7	58,0	32,1	-
iarna	0,6	148,8	-	-	-
sezon de vegetație	18,1	399,8	44,2	28,5	-
Media					
media anuală	11,6	615,5	53,1	28,5	0,72
primăvara	11,6	162,9	56,2	30,2	-
vara	22,3	162,7	29,2	20,1	-
toamna	12,3	157,6	51,2	28,3	-
iarna	0,2	132,2	-	-	-
sezon de vegetație	19,0	330,3	34,8	22,8	-



Indicatorii sintetici ai datelor climatice ne arată un regim climatic favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere din zona Ocolului silvic Vânju Mare, cu mențiunea că, în timpul verii și pe perioada sezonului de vegetație, indicele de umiditate și indicele de ariditate de Martonne au valori mai reduse, în perioadele respective înregistrându-se cele mai mici cantități de precipitații și cele mai ridicate valori termice.

### **3.7.5. Clima și vegetația forestieră**

Corespunzător unităților de relief (deal, câmpie și de luncă) în care este situat teritoriul O.S. Vânju Mare și a datelor climatice specifice acestora, pădurile de pe raza acestui ocol sunt situate, în cea mai mare parte, în sectorul de climă continentală, ținutul climei de câmpie, districtul climei de pădure, subdistrictul vestul Olteniei, respectiv II.A.p.s.1 și numai o mică parte (U.P. I Furciturii) în ținutul climei de dealuri (II.B.p.6).

După Köpen teritoriul luat în studiu este situat în provincia climatică C.f.a.x. (sud-vestul Olteniei), climat temperat cu veri calde și ierni mai blânde de nuanță mediteraneană cauzate și de unele efecte de föhn ce iau naștere în urma invaziilor de aer din vest și sud-vest de-a lungul teraselor Dunării.

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice, cât și topoclimatul local, arată că pădurile O.S. Vânju Mare au condiții climatice favorabile de creștere și dezvoltare. Cvercinee (CE, STB, GÎ, ST = 58%), precum și principalele specii de amestec (CI, TE, FR, PAC), de regulă în arealul optim al lor, vor fi promovate în continuare în proporții optime, corespunzătoare zonei fitoclimatice.

Salcâmul cu un grad de participare de 21%, va fi promovat în zona nisipurilor mobile (U.P. II, VII și IX) ca o specie care s-a naturalizat pe astfel de stațiuni.

Plopul euramerican (2%), ca și celelalte specii de zăvoaie (plopi indigeni și specii), cu un procent de participare de 6%, vor fi promovate pe stațiuni corespunzătoare din lunca Dunării, dar și în zonele de interdune (de la caz la caz) și numai după o cercetare atentă a fiecărei unități staționale în parte.

Regimul termic asigură o durată a sezonului de vegetație de aproximativ 200 zile și este corespunzătoare cerințelor principalelor specii forestiere de pe teritoriul luat în studiu.

Valoarea subunitară a indicelui de compensare hidrică (0,72), precum și cea a indicelui de ariditate în perioada de vară (20,1) indică perioade îndelungate de uscăciune în sol, cu efecte represive pentru vegetația forestieră, letale pentru culturile tinere.

În ceea ce privește regimul pluviometric, perioada de secetă prelungită din ultimii ani a avut o influență nefavorabilă asupra vegetației forestiere, contribuind în mare măsură, alături de poluarea atmosferică, la apariția fenomenului de uscare anormală, în special la salcâm și gârniță.

Fenomenul de uscare anormală se manifestă în arboretele de salcâm, cu precădere în cele cu vârste înaintate, cu proveniența din lăstari (la a II-a sau a III-a generație) sau cele cu condiții staționale vitrege. Tot datorită secetelor prelungite, ocolul silvic întâmpină mari greutăți în lucrările de împădurire a vârfurilor de dună stabilizate, chiar dacă împăduririle se execută cu specii foarte rezistente (oțetar, sălcioară, glădiță, salcâm).

Astfel, deficitul de apă din sol, coroborat cu frecvența foarte mică și pe suprafețe restrânse a inundațiilor, a dus la apariția fenomenului de uscare anormală, în special la arboretelor de PLEA situate pe interdune, arborete, care la înființare, beneficiau de un regim hidrologic favorabil (de precipitații și de inundații).

Climatul este efectul interacțiunii complexe dintre radiația solară, precipitațiile atmosferice, circulația aerului, particularitățile reliefului, etc, cu influență directă asupra vegetației forestiere.

### 3.7.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere

#### Factorii ecologici determinanți pentru gârniță

Tabelul 3.7.6.1.

Factori ecologici determinanți		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temp. medie anuală (°C)	Cerințe	9,9 – 10,4	8,9 - 9,9; 10,4 - 10,6	<8,0
	Condiții	-	*	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>550	450 - 550	<450
	Condiții	-	*	-
Suma temp. diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ( $\Sigma T \geq 0^{\circ}\text{C}$ )	Cerințe	3500-4000	2600-3500; 4000-4200	<2600
	Condiții	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ( $\Sigma T \geq 10^{\circ}\text{C}$ )	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	6
	Condiții	-	*	-
Conținutul de argilă fină (0,002 mm) (%)	Cerințe	<47	47 - 60	>60
	Condiții	*	*	-
Volum edafic ( $\text{m}^3/\text{m}^2$ )	Cerințe	>1,25	0,75 - 1,25	<0,75
	Condiții	-	*	*
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>60	30 - 60	<30
	Condiții	*	*	-
Umid. atm. relativă luna iulie (%)	Cerințe	65 - 72	55 - 65	<55
	Condiții	-	*	-
Adâncimea apei freatice (m)	Cerințe	1,2 - 2,0	0,8 - 1,2	<0,8
	Condiții	*	-	-
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Conținutul de săruri solubile (mg% g sol)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Conținutul de $\text{CaCO}_3$ (%)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-

#### Factorii ecologici determinanți pentru cer

Tabelul 3.7.6.2.

Factori ecologici determinanți		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temp. medie anuală (°C)	Cerințe	9,5-10,6	10,6-10,9	<9,5
	Condiții	-	*	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>550	510-550	<510
	Condiții	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ( $\Sigma T \geq 0^{\circ}\text{C}$ )	Cerințe	3200-4000	2600-3200; 4000-4300	<2600
	Condiții	-	*	-
Suma temp. diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ( $\Sigma T \geq 10^{\circ}\text{C}$ )	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	6
	Condiții	-	*	-
Conținutul de argilă fină (0,002 mm) (%)	Cerințe	<45	45-54	>54
	Condiții	*	-	-
Volum edafic ( $\text{m}^3/\text{m}^2$ )	Cerințe	>1,15	0,80-1,15	<0,80
	Condiții	-	-	*
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>55	30-55	<30

Factori ecologici determinanți		Clasa de favorabilitate		
		Ridicăta și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Umid. atm. relativă luna iulie (%)	Condiții	-	*	-
	Cerințe	-	-	-
Adâncimea apei freactice (m)	Condiții	-	-	-
	Cerințe	1,2-2,0	0,8-1,2	<0,8
Suma bazelor de schimb (SB)	Condiții	*	-	-
	Cerințe	-	-	-
Conținutul de săruri solubile (mg% g sol)	Condiții	-	-	-
	Cerințe	<100	100-200	200-300
Conținutul de CaCO <sub>3</sub> (%)	Condiții	*	-	-
	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
	Cerințe	-	-	-

### Factorii ecologici determinanți pentru salcâm

Tabelul 3.7.6.3.

Factori ecologici determinanți		Clasa de favorabilitate		
		Ridicăta și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temp. medie anuală (°C)	Condiții	9,0-11,5	7,5-9,0	<7,5
	Cerințe	*	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Condiții	>500	420-500	<420
	Cerințe	*	-	-
Suma temp. diurne ≥ 0°C (ΣT ≥ 0°C)	Condiții	3500-4200	3000-3500	2500-3000
	Cerințe	*	-	-
Suma temp. diurne ≥ 10°C (ΣT ≥ 10°C)	Condiții	-	-	-
	Cerințe	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Condiții	7-9	6-7	<6
	Cerințe	-	*	-
Conținutul de argilă fină (0,002 mm) (%)	Condiții	8-36	36-44; 3,5-8	<35; >44
	Cerințe	-	*	-
Volum edafic (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Condiții	>0,85	0,45-0,85	<0,45
	Cerințe	-	-	*
Gradul de saturație în baze (V%)	Condiții	60-80	30-60	>80; <30
	Cerințe	*	-	-
Umid. atm. relativă luna iulie (%)	Condiții	-	-	-
	Cerințe	-	-	-
Adâncimea apei freactice (m)	Condiții	>1,0	0,5-1,0	<0,5
	Cerințe	*	-	-
Suma bazelor de schimb (SB)	Condiții	10-50	50-63; 4-10	<4; >63
	Cerințe	*	-	-
Conținutul de săruri solubile (mg% g sol)	Condiții	lipsă	<50	50-150
	Cerințe	*	-	-
Conținutul de CaCO <sub>3</sub> (%)	Condiții	<5	5-10	>10
	Cerințe	-	*	-

### 3.7.7. 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.

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.

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.

### **3.7.8. Infrastructura din fondul forestier administrat de Ocolul silvic Vânju Mare**

În raza O.S. Vânju Mare se află două drumuri forestiere existente, două drumuri de exploatare a altor sectoare și șaptesprezece drumuri publice care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau realizarea altor servicii legate de gospodărirea fondului forestier. Fondul forestier prezintă o rețea de căi de transport de 65,85 km, dintre care 30,01 km prin fond forestier sau limitrofe pădurii (Tabelul 3.7.8.1.).

## Rețeaua existentă de drumuri și cea necesară în zona O.S. Vânju Mare

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m <sup>3</sup> -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
1	DE001	Dig - Dunăre	3,60	-	3,60	125,27	16004
2	DE002	Crivina-Izvorul Frumos	0,74	0,19	0,93	21,93	191
<i>Total drumuri de exploatare a altor sectoare</i>			<i>4,34</i>	<i>0,19</i>	<i>4,53</i>	<i>147,20</i>	<i>16195</i>
3	DP001	Balota - Izvorălu	0,10	3,25	3,35	53,06	526
4	DP002	Valea Izvorului - Livezile	-	0,24	0,24	37,30	559
5	DP003	Poroinița - Poroina Mare - Stignița - Podu Grosului	-	3,61	3,61	39,13	1339
6	DP004	Vânju Mare - Orevița Mare - Iablanița	1,70	0,99	2,69	177,95	4906
7	DP005	Slașoma - Biban - Bâcleș	1,27	-	1,27	242,86	6438
8	DP006	Vânju Mare - Corlățel - Bălăcița - Cleanov	0,90	1,10	2,00	399,99	12376
9	DP007	Recea - Vânju Mare - Rogova	3,30	1,20	4,50	796,15	18863
10	DP008	Vânju Mare - Hotărani	0,90	0,20	1,10	188,20	6138
11	DP009	Corlățel - Valea Anilor	0,20	1,70	1,90	30,49	353
12	DP010	Țigănaș - Gogoșu - Gruia - Gârla Mare - Salcia	3,42	10,19	13,61	878,68	23388
13	DP011	Drincea-Vlădaia	0,30	1,70	2,00	75,29	1425
14	DP012	Bistrețu-Burila Mică-Gogoșu	-	2,24	2,24	70,04	2478
15	DP013	Jiana Mare-Gogoșu	0,92	2,66	3,58	60,31	973
16	DP014	Jiana Mare-Jiana Veche-Balta Verde	0,34	3,08	3,42	66,68	1443
17	DP015	Hinova-Vânjuleț- Pătulele- Gruia	1,30	0,40	1,70	259,53	4221
18	DP017	Intersecție DP010 - Ostrovu Mare	1,85	2,59	4,44	239,73	16131
<i>Total Drumuri Publice</i>			<i>16,50</i>	<i>35,15</i>	<i>51,65</i>	<i>3615,39</i>	<i>101557</i>
19	FE001	Pătulele	0,80	0,20	1,00	-	-
20	FE002	Punghina	8,37	0,30	8,67	1688,82	40025
<i>Total Forestiere Existente</i>			<i>9,17</i>	<i>0,50</i>	<i>9,67</i>	<i>1688,82</i>	<i>40025</i>
<i>Total drumuri existente</i>			<i>30,01</i>	<i>35,84</i>	<i>65,85</i>	<i>5451,41</i>	<i>157777</i>

Rețeaua de drumuri care deservește fondul forestier proprietate publica a statului din O.S. Vânju Mare are o lungime totală de 65,85 km și este formată din forestiere existente (9,67 km), drumuri de exploatare a altor sectoare (4,53 km) și drumuri publice (51,65 km).

Densitatea rețelei de transport este de 4,8 m/ha. Instalațiile de transport existente asigură în proporție de 88% accesibilitatea fondului forestier (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,2 km). Drumurile forestiere existente au o stare generală bună.

Trebuie precizat că teritoriul luat în studiu mai este străbătut de o serie de drumuri de pământ, care pot fi folosite ca instalații de transport, dar numai în perioadele fără ploi sau când solul nu este acoperit cu zăpadă.

Pentru optimizarea accesibilității fondului forestier sunt necesare două drumuri forestiere (FN 001 - 3,30 km, FN 002 - 3,50 km) în vederea asigurării unor condiții mai bune de exploatare și transport a masei lemnoase, scurtarea timpului necesar pentru intervenții în caz de incendii, paza contra tăierilor ilegale de arbori, a braconajului, a pășunatului ilegal etc.

Precizăm că prin amenajamentul silvic s-a identificat această necesitate.

În viitor, ocolul și direcția silvică, în urma unor analize detaliate privind necesitatea și oportunitatea vor stabili dacă aceste drumuri se vor realiza. **Realizarea drumurilor forestiere noi se va face prin parcurgerea unor etape de proiectare și execuție, distincte față de amenajamentul silvic, care vor fi supuse separat evaluării de mediu.** Lungimea și traseul drumului necesar sunt orientative.

#### 4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARII SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)

Principalele considerații de mediu relevante pentru amenajamentul silvic sunt legate de suprapunerea suprafeței de fond forestier proprietate publică a statului cu arii naturale protejate de interes comunitar.

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul *Rețelei Natura 2000* este format prin *Directiva Păsări* 2009/147/EC privind conservarea păsărilor sălbatice și *Directiva Habitate* 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, care abrogă Legea 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin "*Situri Natura 2000*". Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în *Directiva Păsări* și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în *Directiva Habitate*.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Vânju Mare, care face obiectul amenajamentului silvic supus evaluării de mediu, se suprapune parțial (46% - 2993,96 ha) cu următoarele arii naturale protejate de interes comunitar (ANPIC), după cum urmează:

- ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit (216,44 ha - 7%);
- ROSCI (SAC) 0306 Jiana (1168,67 ha - 39%)
- ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare (1389,76 ha - 46%)
- ROSPA0011 Blahnița (1342,48 ha - 45%).

Menționăm că pe teritoriul luat în studiu este și aria de protecție avifaunistică ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare care ***nu se suprapune cu fond forestier proprietate publică a statului (pădure și alte folosințe), ci doar cu fond forestier proprietate privată.***

În tabelul 4.1. sunt prezentate suprafețele din O.S. Vânju Mare care se suprapun cu situri Natura 2000, pe u.a./parcele componente și categorii funcționale.

## Suprafețe ale O.S. Vânju Mare suprapuse peste arii naturale protejate

Aria naturală protejată	U.P.	Parcele/u.a. componente	Categoriile funcționale	Suprafața (ha)
ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit	VII	13A, 13C, 13D, 14A-14D, 15A-15D, 16, 18A-18E, 19A-19C	1D5M	33,35
		9A-9E, 10A-10B, 11A-11C, 12A-12B, 13B, 26A-26B, 27A-27B, 28A-28C, 29A-29C	1F5M	64,88
		31A-31B, 32A-32E, 33A-33C, 34, 647A-647B, 648, 650A-650D, 651A-651E, 653A-653B	2G5M	100,91
		9N <sub>1</sub> , 9N <sub>2</sub> , 10N <sub>1</sub> , 10N <sub>2</sub> , 12N <sub>1</sub> -12N <sub>3</sub> , 13N <sub>1</sub> -13N <sub>3</sub> , 14N <sub>1</sub> , 14N <sub>2</sub> , 32N <sub>1</sub> , 32N <sub>2</sub> , 33N <sub>1</sub> , 33N <sub>2</sub> , 651C	Terenuri cu destinație specială	17,30
		<b>Total</b>		<b>216,44</b>
ROSCI (SAC) 0306 Jiana	VIII	32, 37A-37B, 37E-37M, 43A-43B, 44, 48A-48B, 49A-49C, 51A, 52A-52C, 53A-53B, 54A, 54C, 55A, 123	1D5M	113,75
		37D, 40B	2E1D5M	0,79
		37C, 38, 39, 40A, 40C, 40D	2G1D5M	3,34
		54B, 55C	2I1D5M	4,77
		53C, 55B	3C1D5M	4,75
		40N, 51N, 52N, 53N	Terenuri cu destinație specială	9,22
	<b>Total</b>		<b>136,62</b>	
	IX	57, 60E, 60F, 60H	1D5M	3,55
		18A, 28B, 30I, 32B, 32E, 34A, 34B, 34F, 36A, 38A, 38C, 178A, 178E, 178F, 178H, 178J, 179A, 179F, 179H, 179I, 179L, 179N, 179O, 180C, 181D, 181F, 181L	2E5M	85,75
		18B-18D, 25A, 27A-27D, 28A, 28C, 29, 30A-30H, 30J, 31A-31D, 32A, 32C, 32D, 33A-33H, 34C-34E, 35A-35G, 36B-36I, 37, 38B, 39, 40A-40F, 41A-41F, 42A-42B, 43A-43C, 44A, 44B, 45A-45F, 46A-46C, 47A, 48A-48C, 50, 58A, 61A-61C, 62A-62E, 63A, 66A, 66B, 76A, 78A-78F, 79, 84A, 84B, 84D, 84E, 111, 112A-112E, 113, 114A, 114C, 114D, 115, 116B-116E, 116G, 116H, 117A, 117B, 118A, 118B, 118D, 118E, 119A, 119B, 119D-119G, 120A, 120C, 120F, 120H, 121A, 121B, 122A, 122C-122E, 123A, 123B, 123D, 124B, 125, 126A-126D, 127A, 127C, 127E, 127F, 127I, 127J, 127M, 128A, 128C, 128D, 128F-128J, 129A, 129D, 129F, 129G, 129I, 130B-130D, 130F-130I, 131A, 131D-131F, 131I, 131K, 132B, 133A-133E, 134A, 134B, 134D-134G, 138A, 138B, 178B-178D, 178G, 178I, 179B-179E, 179G, 179J, 179K, 179M, 180A, 180B, 180D-180M, 181A-181C, 181E, 181G-181K, 181M, 181N	2G5M	614,06
		120E, 128E, 128K	3A2G5M	5,84
		59E	3A3D5M	0,65
		9B, 114B, 118C, 120B, 120G, 127D, 127H, 127K, 127N, 128B, 129B, 129C, 129E, 129H, 130A, 130E, 134C, 160A, 160B, 160D, 161A-161C, 198	3A5M	76,12
		60A-60D, 60G	3C1D5M	17,14
		84C	3C2G5M	0,26
58F, 58J, 58K, 58P, 59A, 59C, 59D		3C3D5M	23,57	
7A, 8A, 9A, 116A, 116F, 119C, 120D, 121C, 122B, 123C, 124A, 127B, 127G, 127L, 127O, 131B, 131C, 131G, 131H, 131J, 132A, 133F, 160C		3C5M	69,08	
58B-58E, 58G-58I, 58L-58O, 58R-58T, 59B, 59F	3D5M	12,46		
7N, 8V, 18N <sub>1</sub> , 18N <sub>2</sub> , 25N, 28V <sub>1</sub> , 28V <sub>2</sub> , 30N <sub>1</sub> , 30N <sub>2</sub> , 30P, 30V, 31N <sub>1</sub> , 31N <sub>2</sub> , 32N <sub>1</sub> , 32N <sub>2</sub> , 33N <sub>1</sub> -33N <sub>4</sub> , 34N <sub>1</sub> -34N <sub>5</sub> , 35N, 36N, 40N <sub>1</sub> , 40N <sub>2</sub> , 41N <sub>1</sub> , 41N <sub>2</sub> , 42N, 43N, 44N, 45N <sub>1</sub> , 45N <sub>2</sub> , 47N, 48N, 58V, 61N <sub>1</sub> , 61N <sub>2</sub> , 62N <sub>1</sub> -62N <sub>3</sub> , 63A, 63V, 64M, 66N <sub>1</sub> , 66N <sub>2</sub> , 76V, 78R, 78V <sub>1</sub> , 78V <sub>2</sub> , 112N, 112V, 116N, 116V, 119V, 123V, 126N, 127A, 127V, 128N, 128V, 160A, 166M, 170N, 178N <sub>1</sub> -178N <sub>3</sub> , 179N <sub>1</sub> -179N <sub>4</sub> , 180N <sub>1</sub> , 180N <sub>2</sub> , 181A, 181C, 181N <sub>1</sub> , 181N <sub>2</sub> , 181V	Terenuri cu destinație specială	123,57		
<b>Total</b>		<b>1032,05</b>		
<b>TOTAL ROSCI (SAC) 0306 Jiana</b>			<b>Pădure</b>	<b>1035,88</b>
			<b>Terenuri cu destinație specială</b>	<b>132,79</b>
			<b>Total</b>	<b>1168,67</b>
ROSCI (SAC)	II	65, 66, 80, 82, 83B, 83E, 83F, 84A	3C5L5M	92,69

Aria naturală protejată	U.P.	Parcele/u.a. componente	Categoriile funcționale	Suprafața (ha)
0403 Vânu Mare		56A, 56C, 57, 58A, 58B, 59A, 59C, 60A, 61A, 61D, 62B, 62D, 63, 64A, 67, 68A, 69B, 70A, 71A, 71B, 72B-72F, 75, 78, 79, 86A, 89B, 90C, 91E, 92C, 94B, 108B, 108C, 109B, 119C-119G, 120F, 120I, 122B, 123A, 161B-161D	3C5M	252,72
		76, 77, 83A, 84B	3C5M4I	32,08
		74, 81A	5C3C5L5M	27,61
		81C, 81F	5C3C5M	12,19
		73	5C5H3C5M	20,29
		81B	5C5M	0,81
		81D	5C5M4I	0,61
		59D	5G3C5M	0,92
		83D	5H3C5M	11,18
		83C, 83G	5L5M	0,49
		83H	5L5M4I	0,15
		56B, 59B, 60B, 61B, 61C, 61E, 62A, 62C, 68B, 69A, 72A, 84C, 85, 86B-86D, 87, 88A-88C, 89A, 89C, 89D, 90A, 90B, 90D-90F, 91A-91D, 91F, 92A, 92B, 92D-92F, 93A, 93B, 94A, 94C-94F, 95A-95C, 96A-96C, 97A, 97C, 97D, 98B, 98C, 99A-99I, 100A-100G, 101A-101I, 102A, 102B, 103, 104A, 104B, 105A-105C, 106A-106D, 107A-107C, 108A, 108D, 108E, 109A, 109C, 110A, 112B, 112C, 113A-113D, 114A, 114B, 115, 116A, 116B, 117, 118A, 118B, 119A, 119B, 119H, 120A-120E, 120G, 120H, 121A-121C, 122A, 122C, 123B, 123C, 124, 125A, 125B, 126-128, 129A-129F, 130A-130E, 131A-131D, 132A-132C, 133A-133H, 134A-134E, 135, 136A-136D, 137A-137F, 138A-138E, 139A-139G, 140A-140E, 141A, 141B, 142A-142C, 161A, 161E	5M	877,45
		81E, 96D, 97B, 98A, 110B, 111, 112A	5M4I	45,74
		56V, 62C, 62N, 64V <sub>1</sub> , 64V <sub>2</sub> , 70A, 70N, 81C <sub>1</sub> , 81C <sub>2</sub> , 81V, 83N, 89M <sub>1</sub> , 89M <sub>2</sub> , 95V, 104N, 107V, 113V, 114V, 116V <sub>1</sub> , 116V <sub>2</sub> , 163L, 164L	Terenuri cu destinație specială	14,83
<b>Total</b>			<b>1389,76</b>	
ROSPA0011 Blahnița	VIII	1B, 2A, 2B, 2E, 3A, 3B, 5B, 5E, 6B, 6D, 6E, 7A, 7B, 7E, 8A, 8B, 8E, 9B, 9C, 10A, 10B, 12, 13, 15A-15D, 16A, 18A, 19B, 21A, 21D, 24, 37A-37B, 37E-37M, 43A-43B, 44, 48A-48B, 49A-49C, 51A, 52A-52C, 53A-53B, 54A, 54C, 55A, 123	1D5M	195,13
		37D, 40B	2E1D5M	0,79
		37C, 38, 39, 40A, 40C, 40D, 59, 60	2G1D5M	5,48
		54B, 55C	2I1D5M	4,77
		1A, 2C, 2D, 2F, 3C-3F, 4, 5A, 5C, 5D, 5F, 6A, 6C, 6F, 7C, 7D, 7F, 8C, 8D, 9A, 17A, 17B, 18B, 19A, 19C, 20A-20C, 21B, 21C, 23A, 23B, 53C, 55B	3C1D5M	90,09
		2N, 2R, 3R, 6R, 14N, 15N, 16N <sub>1</sub> , 16N <sub>2</sub> , 17N <sub>1</sub> , 17N <sub>2</sub> , 19M, 21M <sub>1</sub> , 21M <sub>2</sub> , 36M, 40N, 51N, 52N, 53N, 88N	Terenuri cu destinație specială	26,64
	<b>Total</b>			<b>322,90</b>
	IX	57, 60E, 60F, 60H	1D5M	3,55
		28B, 30I, 32B, 32E, 34A, 34B, 34F, 36A, 38A, 38C, 178A, 178E, 178F, 178H, 178J, 179A, 179F, 179H, 179I, 179L, 179N, 179O, 180C, 181D, 181F, 181L	2E5M	85,42
		25A, 27A-27D, 28A, 28C, 29, 30A-30H, 30J, 31A-31D, 32A, 32C, 32D, 33A-33H, 34C-34E, 35A-35G, 36B-36I, 37, 38B, 39, 40A-40F, 41A-41F, 42A-42B, 43A-43C, 44A, 44B, 45A-45F, 46A-46C, 47A, 48A-48C, 50, 58A, 61A-61C, 62A-62E, 63A, 66A, 66B, 76A, 78A-78F, 79, 84A, 84B, 84D, 84E, 111, 112A-112E, 113, 114A, 114C, 114D, 115, 116B-116E, 116G, 116H, 117A, 117B, 118A, 118B, 118D, 118E, 119A, 119B, 119D-119G, 120A, 120C, 120F, 120H, 121A, 121B, 122A, 122C-122E, 123A, 123B, 123D, 124B, 125, 126A-126D, 127A, 127C, 127E, 127F, 127I, 127J, 127M, 128A, 128C, 128D, 128F-128J, 129A, 129D, 129F, 129G, 129I, 130B-130D, 130F-130I, 131A, 131D-131F, 131I, 131K, 132B, 133A-133E, 134A, 134B, 134D-134G, 138A, 138B, 178B-178D, 178G, 178I, 179B-179E, 179G, 179J, 179K, 179M, 180A, 180B, 180D-180M, 181A-181C, 181E, 181G-181K, 181M, 181N, 300B	2G5M	624,03
		120E, 128E, 128K	3A2G5M	5,84
59E	3A3D5M	0,65		



Aria naturală protejată	U.P.	Parcele/u.a. componente	Categoriile funcționale	Suprafața (ha)
		114B, 118C, 120B, 120G, 127D, 127H, 127K, 127N, 128B, 129B, 129C, 129E, 129H, 130A, 130E, 134C, 160A, 160B, 160D, 161A-161C, 198	3A5M	74,77
		60A-60D, 60G	3C1D5M	17,14
		60A-60D, 60G	3C2G5M	11,89
		58F, 58J, 58K, 58P, 59A, 59C, 59D	3C3D5M	23,57
		116A, 116F, 119C, 120D, 121C, 122B, 123C, 124A, 127B, 127G, 127L, 127O, 131B, 131C, 131G, 131H, 131J, 132A, 133F, 160C	3C5M	31,79
		58B-58E, 58G-58I, 58L-58O, 58R-58T, 59B, 59F	3D5M	12,46
		25N, 28V <sub>1</sub> , 28V <sub>2</sub> , 30N <sub>1</sub> , 30N <sub>2</sub> , 30P, 30V, 31N <sub>1</sub> , 31N <sub>2</sub> , 32N <sub>1</sub> , 32N <sub>2</sub> , 33N <sub>1</sub> -33N <sub>4</sub> , 34N <sub>1</sub> -34N <sub>5</sub> , 35N, 36N, 40N <sub>1</sub> , 40N <sub>2</sub> , 41N <sub>1</sub> , 41N <sub>2</sub> , 42N, 43N, 44N, 45N <sub>1</sub> , 45N <sub>2</sub> , 47N, 48N, 58V, 61N <sub>1</sub> , 61N <sub>2</sub> , 62N <sub>1</sub> -62N <sub>3</sub> , 63A, 63V, 64M, 66N <sub>1</sub> , 66N <sub>2</sub> , 76V, 78R, 78V <sub>1</sub> , 78V <sub>2</sub> , 112N, 112V, 116N, 116V, 119V, 123V, 126N, 127A, 127V, 128N, 128V, 160A, 166M, 170N, 178N <sub>1</sub> -178N <sub>3</sub> , 179N <sub>1</sub> -179N <sub>4</sub> , 180N <sub>1</sub> , 180N <sub>2</sub> , 181A, 181C, 181N <sub>1</sub> , 181N <sub>2</sub> , 181V, 300M	Terenuri cu destinație specială	128,47
<b>Total</b>				<b>1019,58</b>
<b>TOTAL ROSPA0011 Blahnița</b>			<b>Pădure</b>	<b>1187,37</b>
			<b>Terenuri cu destinație specială</b>	<b>155,11</b>
			<b>Total</b>	<b>1342,48</b>
"Lunca Vânjului"	II	74, 81A	5C3C5L	27,61
		81C, 81F	5C3C5M	12,19
		73	5C5H3C	20,29
		81B	5C5M	0,81
		81D	5C5M4I	0,61
		81V, 81C <sub>2</sub>	Terenuri cu destinație specială	0,24
		<b>Total</b>		

După cum se poate observa în tabelul 4.1., 2993,96 ha de fond forestier proprietate publică a statului, se suprapun cu siturile Natura 2000 ROSCI (SAC) 0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI (SAC) 0306 Jiana, ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare și ROSPA0011 Blahnița, suprafața fiind reprezentată de păduri, terenuri destinate împăduririi și terenuri cu alte categorii de folosință.

Menționăm că pe teritoriul luat în studiu este și aria de protecție avifaunistică ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare care **nu se suprapune cu fond forestier proprietate publică a statului (pădure și alte folosințe), ci doar cu fond forestiere proprietate privată.**

#### 4.1. Aria specială de conservare ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard.

Aria naturală protejată ROSCI0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit (în prezent arie specială de conservare, SAC) a fost instituit ca sit de importanță comunitară în anul 2011, în baza reglementărilor din domeniu și anume Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în Monitorul Oficial, nr. 846 bis din 25.XI.2011.

Acest sit are Plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1220/2016.

Situl ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit însumează o suprafață de 9.422 ha, repartizată în procent de 57% în județul Mehedinți și 43% în județul Dolj, iar din punct de vedere biogeografic, este integrată în regiunea continentală. Situl este caracterizat de prezența mai multor clase de habitate, specifice atât zonelor umede cât și celor de uscat, teritorii care asigură viețuirea unor specii importante, de interes conservativ, din rândul mamiferelor, amfibienilor, peștilor ș.a. Importanța sitului este cu atât mai ridicată cu cât nu multe sunt siturile desemnate pentru conservarea unor specii precum Spermophilus citellus (popândăul), Lutra lutra (vidra), Emys orbicularis (broasca țestoasă de apă) sau Triturus dobrogicus (tritonul dobrogean).

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit se întâlnesc următoarele **tipuri de habitate**:

Tabelul 4.1.1.

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pestieri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
92A0			521		Buna	B	C	B	B

**NOTĂ:** Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **representativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic“ este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă; D - reprezentativitate nesemnificativă.

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p“ ce corespunde următoarelor situații:

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

- **starea de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în anexa 1. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

**Speciile existente** în Situl de importanță comunitară ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit sunt prezentate în tabelul 4.1.2.:

Tabelul 4.1.2.

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

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P	10	50	i	R	M	C	A	C	A
M	1335	Spermophilus citellus (Popândău)			P	100	500	i	P	M	C	C	B	C
A	1188	Bombina bombina			P	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus			P	100	500	i	P	M	C	A	C	A
R	1220	Emys orbicularis			P	100	500	i	P	M	C	B	C	B
F	5339	Rhodeus amarus (Behlita)			P	10000	50000	i	P	M	C	B	C	C
F	6143	Romanogobio kesslerii			P				P	DD	C	B	C	C
F	5329	Romanogobio vladkovi			P	5000	10000	i	P	M	C	B	C	C

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

### Tipuri de ecosisteme prezenta pe suprafața ANPIC

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	27,68
N07	Mlaștini, turbării	11,92
N09	Pajiști naturale, stepe	1,47
N12	Culturi (teren arabil)	1,79
N14	Pășuni	16,76
N15	Alte terenuri arabile	1,25
N16	Păduri de foioase	27,78
N21	Vii și livezi	1,24
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,11
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	10,00
<b>Total acoperire</b>		<b>100,00</b>

### Calitate și importanță:

Este printre puținele situri desemnate pentru *Spermophilus citellus*, *Lutra lutra*, *Emys orbicularis* și *Triturus dobrogicus*. De importanță ridicată și pentru speciile de amfibieni *Bombina bombina*.

### Alte caracteristici ale sitului

Zona este caracterizată de prezența unui mozaic de clase de habitate ce îmbină armonios partea de uscat cu zona umedă - partea cea mai importantă a sitului. De asemenea zona este caracterizată de un număr important de specii de interes conservativ de mamifere, reptile și amfibieni, pești dar și alte specii importante.

**Managementul sitului:** Organismul responsabil pentru management este Societatea Ornitologică Română - SOR. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1220/2016. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 417/16.09.2020.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.1.3.

### Date privind ANPIC afectată de implementarea planului

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit	9422	Aria este importantă pentru conservarea unor specii precum <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Emys orbicularis</i> sau <i>Triturus dobrogicus</i>	Ordin 1220/2016	Decizia ANANP nr. 417/16.09.2020	Continentală	Forestiere: Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Se suprapune cu ROSPA 0046 Gruia - Gârla Mare	La cca. 3,0 km de ROSAC0306 Jiana	-

## 4.2. Aria specială de conservare ROSCI (SAC) 0306 Jiana

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard.

Aria naturală protejată ROSCI0306 Jiana (în prezent arie specială de conservare, SAC) a fost instituit ca sit de importanță comunitară, prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările ulterioare, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Acest sit are Plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1203/2016.

Situl ROSCI0306 Jiana însumează o suprafață de 13416 ha, fiind situat în județul Mehedinți, iar din punct de vedere biogeografic, este integrat în regiunea continentală. Altitudinea minimă este de 27 m, cea maximă de 124 m, iar altitudinea medie de 76 m.

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0306 Jiana se întâlnesc următoarele **tipuri de habitate** (habitatele cu \* sunt habitate considerate prioritare):

Tabelul 4.2.1.

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
9110	x		207		Bună	C	C	C	C
91M0			606		Bună	C	C	B	C
92A0			177		Bună	C	C	C	C

**NOTĂ:** Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **representativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic“ este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă; D - reprezentativitate nesemnificativă.

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p“ ce corespunde următoarelor situații:

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

- **starea de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în anexa 1. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

**Speciile existente** în Situl de importanță comunitară ROSCI0306 Jiana sunt prezentate în tabelul 4.2.2.:

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

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P					G	C	B	C	B
M	1335	Spermophilus citellus (Popândău)			P				P		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		C	B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus			P				P		C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P				P		C	B	C	B
R	1217	Testudo hermanni			P				C		C	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P				P		C	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus			P				P	DD	C	B	C	B

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

### Tipuri de ecosisteme prezente pe suprafața ANPIC

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	1,91
N07	Mlaștini, turbării	11,00
N09	Pajiști naturale, stepe	0,57
N12	Culturi (teren arabil)	26,85
N14	Pășuni	12,96
N15	Alte terenuri arabile	4,36
N16	Păduri de foioase	31,54
N21	Vii și livezi	2,72
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,26
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	7,83
<b>Total acoperire</b>		<b>100,00</b>

### Calitate și importanță:

Importantă pentru herpetofaună (țestoase de uscat și de apă, buhaiul de baltă cu burtă roșie, tritonul dunărean), mamifere mici (popândăul), nevertebrate (croitor mare, rădașcă, fluturele de foc). Zonă puțin afectată antropic, fără dezvoltări industriale și rezidențiale recente. Situl Jiana prezintă o importanță deosebită pentru habitatele: "91M0-Păduri balcano-panonice de cer și gorun" care ocupă 6% din suprafața sitului, "9110\* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp." (0.6% din suprafața sitului) și "92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba" (0.4% din suprafața sitului).

### Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P - acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A - acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se

deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Tabelul 4.2.3.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mediu/mic asupra sitului.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	B	Silvicultura	N	O
M	B02.02	Curățarea pădurii	N	I
M	F03.02.01	Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni....)	N	I
M	J02.03.02	Canalizare	N	I

**Managementul sitului:** Organismul responsabil pentru management este Societatea Ornitologică Română - SOR. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1203/2016. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 670/08.12.2021.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0306 Jiana este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.

Date privind ANPIC afectată de implementarea planului

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC 0306 Jiana	13416	Situl este important datorită prezenței a 3 habitate de interes comunitar, respectiv 91I0 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp., 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun și 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> , dintre care unul fiind prioritar, dar și pentru că adăpostește 7 specii de mamifere, amfibieni și nevertebrate, respectiv <i>Bombina bombina</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Mormimus funereus</i> și <i>Cermyx cerdo</i>	Ordin 1203/2016	Decizia ANANP nr. 670/ 08.12.2021	Continentală	Forestiere: Păduri balcano-panonice de cer și gorun; Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.; Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Suprapunere cu ROSPA0011 Blahnița	La cca. 2,5 km de ROSAC0403 Vinju Mare și cca. 3,0 km de ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit	-

#### 4.3. Aria specială de conservare ROSCI (SAC) 0403 Vânu Mare

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard.

Aria naturală protejată ROSCI0403 Vânu Mare (în prezent arie specială de conservare, SAC) a fost instituit ca sit de importanță comunitară, prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările ulterioare, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a

siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Acest sit are Plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 794/2016.

Situl ROSCI0403 Vânju Mare se prezintă sub forma unui număr de două trupuri distincte, în suprafață totală de 2188 ha, primul acoperind perimetrul trupului de pădure Vânju Mare, iar cel de-al doilea acoperind perimetrul trupului de pădure Fulga, respectiv habitate de pajiște a versantului cu expoziție vestică a Dealului Fulga. Acest sit este situat în județul Mehedinți, iar din punct de vedere biogeografic, este integrat în regiunea continentală.

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0403 Vânju Mare se întâlnesc următoarele **tipuri de habitate**:

Tabelul 4.3.1.

*Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard*

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID		A/B/C	
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
91M0			18		Bună	C	C	C	B
91Y0			682		Bună	B	C	C	B

**NOTĂ:** Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **reprezentativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic“ este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă; D - reprezentativitate nesemnificativă.

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p“ ce corespunde următoarelor situații:

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

- **starea de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în anexa 1. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

#### Tipuri de ecosisteme prezente pe suprafața ANPIC

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	6,11
N14	Pășuni	1,45
N15	Alte terenuri arabile	5,87
N16	Păduri de foioase	63,77
N21	Vii și livezi	21,41
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	1,35
<b>Total acoperire</b>		<b>99,96</b>

### Calitate și importanță:

Situl prezintă o importanță pentru o mai bună distribuție geografică a rețelei Natura 2000 și acoperirea a habitatelor: "91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen" și "91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun". Sit important și pentru reptile, amfibieni și nevertebrate.

**Managementul sitului:** Organismul responsabil pentru management este A&C Proiecte și Consultanță Managerială SRL; Societatea Ecologică pentru studierea și protejarea faunei și florei sălbatice "Aquaterra". Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 794/2016. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 278/25.06.2021.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0403 Vânju Mare este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.3.2.

*Date privind ANPIC afectată de implementarea planului*

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particulații
ROSA C 0403 Vânju Mare	2188	Situl este important pentru conservarea, menținerea, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor pentru care situl a fost desemnat	Ordin 794/2016	Decizia ANANP nr. 278/ 25.06.2021	Continentală	Forestiere: Păduri balcano-panonice de cer și gorun; Păduri dacice de stejar și carpen	Se suprapune cu RONPA0616 Lunca Jiului	La cca. 2,5 km de ROSAC 0306 Jiana	-

#### 4.4. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard.

Instituirea regimului de arie naturală protejată pentru situl "Blahnița" s-a făcut prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Acest sit are Plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1203/2016.

ROSPA0011 Blahnița are o suprafață de 43711 ha și este importantă este importantă pentru protecția a 18 specii de păsări de importanță comunitară, respectiv 8 specii de stârci, 2 specii de răpitoare de zi, 2 specii de chire, rața roșie (*Aythya nyroca*), ferestrașul mic (*Mergellus albellus*), creștețul cenușiu (*Porzana parva*), piciorongul (*Himantopus himantopus*), cormoranul mic (*Phalacrocorax pygmeus*) și dumbrăveanca (*Coracias garrulus*). În luna februarie 2013 situl este protejat prin Convenția Ramsar, ca zonă umedă de importanță internațională. Acesta include două rezervații naturale: Pădurea Bunget și Pădurea Stârmina.



Speciile existente în Situl de importanță comunitară ROSPA0011 Blahnița sunt prezentate în tabelul 4.4.1.:

Tabelul 4.4.1.

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

Grup	COD	SPECIE Denumire științifică	S	NP	Tip	POPULAȚIE				SIT					
						Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			AIBIC	
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global	
B	A086	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)			C					C		D			
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)			R/C					R		D			
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlastină)			R/C					R		D			
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcar mic)			R/C					R		D			
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stof)			R/C					R		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)			C					C		D			
B	A247	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)			C					R		D			
B	A054	<i>Anas acuta</i> (Rață sulițar)			C					C		D			
B	A056	<i>Anas clypeata</i> (Rață lingurar)			C					C		D			
B	A052	<i>Anas crecca</i> (Rață pitică)			C					C		D			
B	A050	<i>Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)			C					C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			C					C		D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)			C					C		D			
B	A051	<i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)			C					C		D			
B	A257	<i>Anthus pratensis</i> (Fâsă de luncă)			C					R		D			
B	A256	<i>Anthus trivialis</i> (Fâsă de pădure)			C					C		D			
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)			R	80	90	p		C		D			
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			R	10	30	p		C	G	B	C	C	C
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			R	0	10	p		R	G	C	C	C	C
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)			C					C		D			
B	A061	<i>Aythya fuligula</i> (Rață moțată)			C					R		D			
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			R	20	40	p		C	G	C	C	C	C
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			P	2	10	p		R	G	C	C	C	C
B	A067	<i>Bucephala clangula</i> (Rață sunătoare)			C					R		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			C					C		D			
B	A088	<i>Buteo lagopus</i> (Șorecar încălțat)			C					C		D			
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i> (Cânepar)			C					R		D			
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)			C					R		D			
B	A363	<i>Carduelis chloris</i> (Florinte)			C					R		D			
B	A365	<i>Carduelis spinus</i> (Scatiu)			C					R		D			
B	A136	<i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic)			C					C		D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			R	100	150	p			G	C	B	C	B
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i> (Chirighiță cu aripi albe)			C					R		D			
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	10	25	p		C	G	C	B	C	B
B	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botgros)			C					R		D			
B	A207	<i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbură)			C					R		D			
B	A208	<i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)			C					R		D			
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	50	70	p		C	G	C	B	C	B
B	A212	<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)			R/C					C/R		D			
B	A253	<i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)			C					C		D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			R	40	60	p		V		B	B	C	C
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			R	420	560	p		V		B	B	C	B
B	A269	<i>Erithacus rubecula</i> (Măcăleandru)			C					C		D			
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)			C					C		D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			C					C		D			
B	A322	<i>Ficedula hypoleuca</i> (Muscar negru)			C					R		D			
B	A359	<i>Fringilla coelebs</i> (Cinteză de pădure)			C					R		D			
B	A360	<i>Fringilla montifringilla</i> (Cinteză de țarnă)			C					R		D			
B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			C					C		D			
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i> (Becațină comună)			C					C		D			
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i> (Găinușă de baltă)			C					C		D			
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			R	1	1	P		V		C	B	C	B
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			R	12	14	P		V		C	B	C	C
B	A251	<i>Hirundo rustica</i> (Rândunică)			C					C		D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	120	140	P		R		C	B	C	B

Grup	COD	SPECIE Denumire științifică	S	NP	Tip	POPULAȚIE				SIT				
						Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A233	<i>Jynx torquilla</i> (Capîntortură)			C				R		D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	2000	2500	P	C	G	C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)			C				R		D			
B	A182	<i>Larus canus</i> (Pescăruș sur)			C				R		D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)			C				P		D			
B	A156	<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)			C	340	420	i	P		D			
B	A291	<i>Locustella fluviatilis</i> (Grelușel de zăvoi)			C				R		D			
B	A292	<i>Locustella luscinioides</i> (Grelușel de stof)			R/C				R		D			
B	A068	<i>Mergus albellus</i>			W				C		D			
B	A070	<i>Mergus merganser</i> (Fereștraș mare)			C				R		D			
B	A069	<i>Mergus serrator</i> (Fereștraș moțat)			C				R		D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			C				C		D			
B	A262	<i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)			R/C				C/R		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)			R/C				C		D			
B	A319	<i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)			C				R		D			
B	A160	<i>Numenius arquata</i> (Culic mare)			C				R		D			
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			R	10	20	p		G	C	B	C	B
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)			R/C				C/R		D			
B	A214	<i>Otus scops</i> (Ciuș)			C				R		D			
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)			C	1600	3000	i	R		D			
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			R	2	10	p		G	C	B	C	B
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)			C				R		D			
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)			C				R		D			
B	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Pitulice fluierătoare)			C				R		D			
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			R	2	10	p		G	C	B	C	B
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)			R				C		D			
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gât negru)			R				R		D			
B	A120	<i>Porzana parva</i>			R	10	20	p			C	B	C	B
B	A266	<i>Prunella modularis</i> (Brumăriță de pădure)			C				C		D			
B	A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Mugurar)			C				R		D			
B	A118	<i>Rallus aquaticus</i> (Cârstel de baltă)			C				C		D			
B	A318	<i>Regulus ignicapillus</i> (Aușel sprâncenat)			C				R		D			
B	A336	<i>Remiz pendulinus</i> (Boicuș)			R/C				R		D			
B	A249	<i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)			C				C		D			
B	A275	<i>Saxicola rubetra</i> (Mărăcinar mare)			C				C		D			
B	A276	<i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru)			C				C		D			
B	A361	<i>Serinus serinus</i> (Cânăraș)			C				R		D			
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			R	20	50	p			C	B	C	B
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)			C				P		D			
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)			C				C		D			
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)			R				C		D			
B	A165	<i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de zăvoi)			C				R		D			
B	A162	<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)			C				R		D			
B	A283	<i>Turdus merula</i> (Mierlă)			C				C		D			
B	A285	<i>Turdus philomelos</i> (Sturz cântător)			C				C		D			
B	A284	<i>Turdus pilaris</i> (Cocoșar)			C				C		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i> (Pupăză)			C				R		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagât)			C				C		D			

Grup: B = Păsări

Tip: P = permanent (rezidentă), R = reproducere, C = pasaj, W = iernat;

Unitate de măsură: i = indivizi izolați; p = perechi de indivizi;

Categoriile de abundență (Cat.): C = specie comună, R = rară, V = foarte rară, P = prezentă;

Calitate date: G = Bună; M = Moderată; P = Slabă; VP = Foarte slabă;

Abundența speciei: C - specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă.

### Tipuri de ecosisteme prezente pe suprafața ANPIC

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	8,00
N07	Mlaștini, turbării	4,88
N09	Pajiști naturale, stepe	0,26
N12	Culturi (teren arabil)	49,52

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N14	Pășuni	4,29
N15	Alte terenuri arabile	4,16
N16	Păduri de foioase	18,70
N21	Vii și livezi	6,67
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	0,66
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2,86
<b>Total acoperire</b>		<b>100,00</b>

### Calitate și importanță

Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor din Formularul Standard avem următoarele categorii:

- a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 18
- b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 88
- c) număr de specii periclitare la nivel global: 5

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare:

*Botaurus stellaris*

*Ixobrychus minutus*

*Nycticorax nycticorax*

*Ardeola ralloides*

*Ardea purpurea*

*Egretta alba si garzetta*

*Aythya nyroca*

Situl este important în perioada de migrație și pentru iernat pentru speciile de balta.

### Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P - acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A - acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Tabelul 4.4.2.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	F02.01	Pescuit profesional pasiv	N	I

## Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mediu/mic asupra sitului.

Impact pozitiv				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	B	Silvicultura	N	I
Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A01	Cultivare	N	O
M	A05.01	Cresterea animalelor	N	I
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	I
L	A08	Fertilizarea (cu îngrășământ)	N	I
L	D03.02	Navigație	N	O
L	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I
M	H06.01	Zgomot, poluare fonica	N	I
L	J01	Focul și combaterea incendiilor	N	O

**Managementul sitului.** Organismul responsabil pentru management este Societatea Ornitologică Română (SOR) și Asociația WWF Programul Dunăre Carpați. Acest sit are plan de management aprobat prin O.M. nr. 1203/2016. Obiectivele de conservare specifice au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 670/08.12.2021.

Sinteza informațiilor privind ROSPA0011 Blahnița este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.4.4.

## Date privind ANPIC afectată de implementarea planului

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA 0011 Blahnița	43711	Protecția a 18 specii de păsări de importanță comunitară, respectiv 8 specii de stârci, 2 specii de râpitoare de zi, 2 specii de chire, rața roșie ( <i>Aythya nyroca</i> ), ferestrașul mic ( <i>Mergellus albellus</i> ), creștețul cenușiu ( <i>Porzana parva</i> ), piciorongul ( <i>Himantopus himantopus</i> ), cormoranul mic ( <i>Phalacrocorax pygmeus</i> ) și dumbrăveanca ( <i>Coracias garrulus</i> ).	Ordin 1203/2016	Decizia ANANP nr. 670/08.12.2021	Continentală	-	Se suprapune cu ROSAC 0306 Jiana și ROSAC0173 Pădurea Stârmina	-	-

## 4.5. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard.

Instituirea regimului de arie naturală protejată pentru situl ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare s-a făcut prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, și se întinde pe o suprafață de .

Acest sit are Plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1203/2016.

ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare are o suprafață de 2963,90 ha, este încadrată în bioregiunea geografică continentală și reprezintă o zonă naturală în lunca inundabilă a Dunării (lacuri, râuri, mlaștini, turbării, pajiști, păduri în tranziție, terenuri arabile cultivate, vii și livezi) ce asigură condiții de hrană, cuibărit și viețuire pentru mai multe specii de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare (unele protejate prin lege).

**Speciile existente** în Situl de importanță comunitară ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare sunt prezentate în tabelul 4.5.1.:

Tabelul 4.5.1.

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

Grup	COD	SPECIE Denumire științifică	S	NP	Tip	POPULAȚIE				SIT			
						Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC Global
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	
B	A086	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)			C					C			
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)			R/C					R		D	
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlaștină)			R/C					R		D	
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcar mic)			R/C					R		D	
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stof)			R/C					R		D	
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)			C					C		D	
B	A054	<i>Anas acuta</i> (Rață sulițar)			C					C		D	
B	A056	<i>Anas clypeata</i> (Rață lingurar)			C					R		D	
B	A052	<i>Anas crecca</i> (Rață pitică)			C					C		D	
B	A050	<i>Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)			C					C		D	
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			R/C	30	50	p		C		D	
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			C	500	1000	i		C		D	
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			W	200		i		C		D	
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rață cărâitoare)			C					C		D	
B	A051	<i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)			R/C	5	15	p		R/C		D	
B	A041	<i>Anser albifrons</i> (Gârliță mare)			W	50	300	i		C		D	
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)			R	2	5	p		C		D	
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)			W	10	30	i		C		D	
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			R	7	15	p		C		C	C
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			R	50	70	p		C		B	C
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)			R/C	10	30	p		C		D	
B	A061	<i>Aythya fuligula</i> (Rață moțată)			C					R		D	
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			R	30	50	p		P		C	B
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			R	3	5	p		P		C	C
B	A067	<i>Bucephala clangula</i> (Rață sunătoare)			C					R		D	
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			C					C		D	
B	A088	<i>Buteo lagopus</i> (Șorecar încălțat)			W					R		D	
B	A365	<i>Carduelis spinus</i> (Scatiu)			C					R		D	
B	A136	<i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic)			C					C		D	
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			R	200	250	p		P		B	B
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i> (Chirighiță cu aripi albe)			C					R		D	
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>			R	10	20	p		C		B	C
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	2	2	p		P		D	
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	25	40	p		P		C	C
B	A212	<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)			R/C					C/R		D	
B	A036	<i>Cygnus olor</i> (lebăda cucuiată, lebada de vara, lebada mută)			R	2	10	p		C		D	
B	A253	<i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)			C					C		D	
B	A027	<i>Egretta alba</i>			W	10	40	i		P		C	C
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			R	50	70	p		C		D	
B	A269	<i>Erithacus rubecula</i> (Măcăleandru)			C					C		D	
B	A511	<i>Falco cherrug</i>			R	1	2	i		P		B	A
B	A360	<i>Fringilla montifringilla</i> (Cinteză de iarnă)			C					R		D	
B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			R/C/W	250		i		C		D	

Grup	COD	SPECIE Denumire științifică	S	NP	Tip	POPULAȚIE				SIT				
						Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC	
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i> (Becațină comună)			C						D			
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i> (Găinușă de baltă)			R/C						D			
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			W	3	5	i	P		C	B	C	B
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			R	2	2	P	P		C	B	C	B
B	A251	<i>Hirundo rustica</i> (Rândunică)			C						D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	20	25	P	P		C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)			C				R		D			
B	A182	<i>Larus canus</i> (Pescăruș sur)			C				R		D			
B	A156	<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)			C	50	50	i	C		D			
B	A291	<i>Locustella fluviatilis</i> (Grelușel de zăvoi)			C				R		D			
B	A292	<i>Locustella luscinioides</i> (Grelușel de stuf)			R/C				R		D			
B	A070	<i>Mergus merganser</i> (Fereastră mare)			C				R		D			
B	A069	<i>Mergus serrator</i> (Fereastră moțat)			C				R		D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			C				C		D			
B	A262	<i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)			R/C				C/R		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)			R/C				C		D			
B	A160	<i>Numenius arquata</i> (Culic mare)			C				R		D			
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			R	40	50	p	C		C	B	C	B
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)			R/C				C/R		D			
B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>			C				R		D			
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)			C	1600	3000	i	R		D			
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			R	110	130	p	C		C	B	C	B
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			C	300	800	i	C		C	B	C	B
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			W	240	240	i	C		C	B	C	B
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			R	20	30	p	C		C	B	C	B
B	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>			R	8	10	p	C		C	B	C	C
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)			R	16	16	p	R		D			
B	A336	<i>Remiz pendulinus</i> (Boicuș)			R/C				R		D			
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			R/C				P/C		D			
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)			R	2	2	p	C		D			
B	A165	<i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de zăvoi)			C				R		D			
B	A162	<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)			C				R		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagât)			C				C		D			

Grup: B = Păsări

Tip: P = permanent (rezidentă), R = reproducere, C = pasaj, W = iernat;

Unitate de măsură: i = indivizi izolați; p = perechi de indivizi;

Categoriile de abundență (Cat.): C = specie comună, R = rară, V = foarte rară, P = prezentă;

Calitate date: G = Bună; M = Moderată; P = Slabă; VP = Foarte slabă;

Abundența speciei: C - specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă.

### Tipuri de ecosisteme prezente pe suprafața ANPIC

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	7,85
N07	Mlaștini, turbării	19,96
N09	Pajiști naturale, stepe	0,72
N12	Culturi (teren arabil)	0,17
N14	Pășuni	12,68
N15	Alte terenuri arabile	2,81
N16	Păduri de foioase	30,74
N21	Vii și livezi	2,13
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	22,92
<b>Total acoperire</b>		<b>99,98</b>

### Calitate și importanță

Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 19

b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 89

c) numar de specii periclitare la nivel global: 6

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

*Aythya nyroca*

*Falco cherrug*

*Phalacrocorax pygmaeus*

*Nycticorax nycticorax*

*Phalacrocorax pygmaeus*

*Ardea purpurea*

*Egretta garzetta*

*Ardeola ralloides*

*Haliaeetus albicilla*

*Botaurus stellaris*

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:

*Phalacrocorax pygmaeus*

*Phalacrocorax carbo*

Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii:

*Aythya ferina*

*Phalacrocorax pygmaeus*

SOR: Sit desemnat ca IBA conform urmatoarelor criterii elaborate de BirdLife International:

C1, C2, C3, C6.

### **Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului**

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P - acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărui efectele negative încă persistă; Amenințare viitoare A - acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Tabelul 4.5.2.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mediu/mic asupra sitului.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A01	Cultivare	N	I
M	A04	Pasunatul	N	I
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substante chimice	N	I
L	A08	Fertilizarea (cu ingrasamant)	N	I
M	D01.02	Drumuri, autostrazi	N	O

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	D03.02	Navigație	N	O
L	F02.01	Pescuit profesional pasiv	N	I
L	F02.03	Pescuit de agrement	N	I
L	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I
L	J01	Focul și combaterea incendiilor	N	O

**Managementul sitului.** Organismul responsabil pentru management este Societatea Ornitologică Română (SOR) și Asociația WWF Programul Dunăre Carpați. Acest sit are plan de management aprobat prin O.M. nr. 1203/2016. Obiectivele de conservare specifice au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 670/08.12.2021.

Sinteza informațiilor privind ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.5.3.

Date privind ANPIC afectată de implementarea planului

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobarea obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA 0046 Gruia - Gârla Mare	2963,90	Protecția de specii de păsări protejate	Ordin 1203/2016	Decizia ANANP nr. 670/08.12.2021	Continentală	-	Se suprapune cu ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit	-	-

#### 4.6. Rezervația Naturală "Lunca Vânjului" (RONPA0616)

Aria protejată 2599 "Lunca Vânjului" a fost desemnată ca rezervație naturală botanică, prin HCJ 26/1994 și prin *Legea nr. 5/2000*, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - secțiunea a III-a - zone protejate, fiind arie protejată de interes național. O analiză a Formularului de desemnare a acestei arii naturale protejate de interes național scoate la iveală faptul că aceasta a fost desemnată ca un refugiu pentru specii de interes cinegetic, elementele de protejat fiind căpriorul, mistrețul, vulpea, fazanul, etc. - specii lipsite de interes conservativ.

Această rezervația naturală are o suprafață de 61,75 ha (se regăsește integral în cadrul parcelelor 73 și 74 și parțial în parcela 81 (A-D, R, V, C<sub>2</sub>) din U.P. II Vânju Mare).

Prin amenajament, în arboretele incluse în rezervația naturală **nu s-au propus lucrări silvotehnice**, ele fiind încadrate în tipul I funcțional (S.U.P. "E").



## 5. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul O.S. Vânju Mare sunt:

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

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

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

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul O.S. Vânju Mare, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor, se consideră că acestea **nu au efecte semnificativ negative asupra mediului**.

Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea, **nici comunitățile locale (zonele locuite) nu vor fi afectate de implementarea planului analizat**, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor ș.a..

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul O.S. Vânju Mare se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

### *a) Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- OM 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;

- OM 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Vânju Mare, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu **Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane.**

*b) Planul național de protecție a calității atmosferei*

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

- H.G. nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;

- H.G. nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);

- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Vânju Mare, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu **Planul național de protecție a calității atmosferei.**

*c) Planul național de gestionare a deșeurilor*

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificare deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;

- O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor;

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Vânju Mare, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu **Planul național de gestionare a deșeurilor.**

*d) Prevederile regulamentului de stabilire a obligațiilor care revin operatorilor care introduc pe piață lemn și produse de lemn*

Amenajamentul nu are ca obiectiv exploatarea forestieră ilegală.

Realizarea amenajamentelor prin utilizarea tehnicilor G.I.S., gestiunea bazei de date aferente amenajamentului facilitează combaterea exploatarea forestiere ilegale.

Prin amenajament se urmărește organizarea și conducerea structurală a pădurilor spre starea de maximă eficacitate funcțională, prin urmare, aplicarea acestuia are în vedere protejarea pădurilor, protecția mediului, inclusiv combaterea schimbărilor climatice și conservarea și ameliorarea biodiversității.

*e) Obiectivele de conservare specifice relevante pentru planul de amenajament*

Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru habitatele și speciile suprapuse peste planul de amenajare (Amenajament silvic) al O.S. Vânju Mare, au fost aprobate după cum urmează:

- prin Decizia ANANP nr. 417 din 16.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ord. nr. 1220/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit;

- prin Decizia ANANP nr. 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0306 Jiana, ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare cuprinse în Anexa la OMMAP nr. 1203/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana;

- prin Decizia ANANP nr. 278 din 25.06.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la OMMAP nr. 794/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânju Mare.

Acestea sunt prezentate în ANEXA 7 - Anexa 3C - OM1682/2023, atașată pe format electronic, la STUDIUL PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL OCOLULUI SILVIC VÂNJU MARE.

## 6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. VÂNJU MARE

### 6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

#### 6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din O.S. Vânju Mare

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul O.S. Vânju Mare în acestea și rămase de executat până la finele perioadei de valabilitate (Anexa nr. 8 din SEA).

Astfel, pentru perioada rămasă până la expirarea valabilității amenajamentului O.S. Vânju Mare (01.01.2024-31.12.2026), conform datelor furnizate de către titularul amenajamentului, au rămas de executat următoarele lucrări silviculturale:

Tabelul 6.1.1.1.

Lucrare silvotehnică	Rămăs de executat în perioada 2024-2026			
	Suprafața, ha		Volum de recoltat, m <sup>3</sup>	
	Totală	În ANPIC	Total	În ANPIC
Împăduriri	522,29	278,86	-	-
Completări	103,45	35,56	-	-
Tăieri progresive	613,36	319,90	17700	3676
Tăieri în crâng	259,86	55,57	18339	421
Tăieri rase	41,71	225,79	6041	8403
Tăieri de conservare	328,75	148,68	5730	11399
Curățiri	180,83	19,32	878	5233
Rărituri	680,62	251,31	6711	4689
<b>Total</b>	<b>2730,87</b>	<b>1334,99</b>	<b>55399</b>	<b>33821</b>

Din totalul lucrărilor silvotehnice rămase de executat (Tabelul 6.1.1.1.), 49% (1334,99 ha) se suprapun cu ANPIC, restul de 51% (1395,88 ha) se găsesc la distanțe cuprinse între 1,5-2,9 km față de ANPIC.

Facem precizarea că pe lângă lucrările silvotehnice rămase de executat menționate în tabelul de mai sus, ocolul silvic poate aplica și tăieri de igienă în arboretele prevăzute în amenajamentul silvic cu acest tip de intervenții. Tăierile de igienă nu au caracter obligatoriu, fiind aplicate numai în situații impuse de starea fitosanitară a pădurii. Intensitatea acestor lucrări (volumul de lemn posibil de extras), conform normelor tehnice de aplicare, este de până la 1 m<sup>3</sup>/an/ha, ceea ce presupune o intervenție minimală asupra structurii arboretului. Practic influența asupra compactității arboretelor este nulă. Luând în calcul aceste aspect, în special volumul potential de extras care este minimal și caracterul neobligatoriu privind aplicarea, nu se pune problema generării vreunei forme de impact negativ, chiar în situația aplicării în zona ANPIC. De asemenea, este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei natural protejate. De asemenea, se va respecta prevederea generală privind menținerea, în cantități suficiente, a lemnului mort la sol sau pe picior.

#### 1. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări, dintre care se amintesc:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic condițiilor locale și, prin urmare, sunt mai valoroase;

- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi de lungă durată pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se afecta rolul protector sau estetic al pădurii.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul Amenajamentului O.S. Vânu Mare, a se executa sunt:

### **a) Tratamentul tăierilor progresive**

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

În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:

- punerea treptată în lumină a seminișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale;

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

**Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare** urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea seminișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care seminișul există deja sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a seminișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos.

*Amplasarea ochiurilor* va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată de pădurea netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

*Forma ochiurilor* poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare.

Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel, ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice să se facă cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

*Mărimea ochiurilor* și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu seminiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rădirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

*Numărul ochiurilor* nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi.

Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic. În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

**Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină** urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

**Tăierile de racordare** constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare este de cca. 20-30 ani pentru făgete.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Acest tratament se aplică în arborete de cvercinee (cer, gârniță, gorun și stejar), fag, amestecuri dintre acestea și șleauri de deal, cu perioada de regenerare de 20-30 ani, tipică pentru formațiile amintite.

În aplicarea tratamentului, tăierile se vor adapta naturii și stării de fapt a pădurii în care se acționează, corelându-se obligatoriu punerea în valoare a masei lemnoase cu mersul fructificației speciilor (speciei) principale sau cu creșterea și dezvoltarea semințișului utilizabil valoros. La nevoie, în ochiurile deschise și neregenerate natural corespunzător, se va interveni cu completări sau împăduriri, dar numai cu material de proveniență locală. Punerea în valoare se va subordona funcțiilor fixate (continuitate, ameliorarea și conservarea biodiversității, creșterea eficienței ecoprotective etc.) și în nici un caz mărimii posibilității sau recoltării anuale a acesteia, în condiții cât mai avantajoase economic. Fiecare ochi deschis va fi urmărit până regenerarea integrală, iar lucrările de îngrijire a semințișurilor, de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire și conducere a arboretelor nou create se

vor executa obligatoriu cu respectarea tehnicii de lucru specifice fiecărui gen de intervenție și ținând seama de natura și starea arboretelor de parcurs.

**b) Tratamentul tăierilor în crâng** în arboretele de salcâm, plop indigen și zăvoaie de salcie în care regenerarea se realizează pe cale vegetativă, din lăstari sau drajoni.

În cadrul acestui tratament suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate anterior. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țărilor de protecție și a celor economice. Forma și orientarea parchetelor vor ține seama de configurația terenului, precum și de intensitatea unor factori de risc ecologic (eroziune, ș.a.).

Cu privire la modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințis deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna, pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințisul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficiență maximă cu prejudicii minime).

**c) Tăieri rase de refacere (la PLEA) sau de substituie (pe max. 3 ha)**

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la vârsta exploatabilității, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială, dar numai cu material de împădurire de proveniență locală.

În teritoriul luat în studiu, tratamentul se aplică în arboretele derivate sau cu compoziții necorespunzătoare din punct de vedere stațional (în scopul substituirii acestora) și pentru arboretele de plop euramericani, cu scopul regenerării pădurii (singura modalitate prin care se regenerează arboretele de plop euramericani fiind aplicarea tratamentului tăierilor rase urmate de împăduriri).

Suprafața parchetelor de exploatare nu va depăși 3,0 ha, iar forma și orientarea acestora vor ține seama de configurația terenului, de obiectivele care au stat la baza constituirii ariei protejate și de natura și intensitatea acțiunii unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune de suprafață sau adâncime etc.). Amplasarea unui nou parchet alăturat se va aproba numai după constituirea masivului în parchetul anterior exploatat, chiar dacă prin aceasta nu se pot asigura recolte anuale constante și continue de masă lemnoasă.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- **Avantaje:** - este cel mai simplu și mai extensiv tratament;
- procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse;
- puietii instalați nu mai sunt ulterior vătămăți de exploatare;
- prin regenerare artificială se pot introduce puietii aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o mai intensivă folosire a potențialului productiv și protector al pădurii.



- **Dezavantaje:** - tăierile rase constituie cea mai radicală intervenție asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul;
- prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce, dacă nu se realizează regenerarea artificială, la degradarea terenului;
- creșterea și dezvoltarea semințșului în condiții de teren descoperit este mai puțin favorabilă, comparativ cu ambianța oferită de mediul pădurii;
- se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii.

## **2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

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

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

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

### **a. Degajările**

Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de semințș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice.

În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșească alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective.

Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințșuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu.

Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de

autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş.

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menționează următoarele:

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența  $\geq 0,8$ ).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani.

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

### ***b Curățirile***

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

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

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

- menținerea integrității structurale (consistența  $\geq 0,8$ ).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

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

### **c. Răriturile**

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

Lucrarea are un caracter de **selecție individuală pozitivă**, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- 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 populațiilor arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

### **d. Tăieri de igienă**

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum

și a arborilor - cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

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

Prin aplicarea tăierilor de igienă se vor respecta cerințele impuse de managementul "lemnului mort". Aceste cerințe sunt:

### **Definire**

"Lemnul mort" se definește prin:

- a) Bușteni doborâți sau pe picior în curs de descompunere;
- b) Arbori foarte bătrâni ajunși la limita fiziologică de vârstă;
- c) Arbori ce prezintă: crăpături, putregai, scorburii, fenomene de uscare;
- d) Nu se vor considera "lemn mort": crengile, ramurile, resturile de exploatare, frunzele sau litiera pădurii.

### **Scop**

O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a asigura continuitatea în timp și spațiu a tuturor elementelor lanțului trofic și astfel, participă la conservarea biodiversității, respectiv menținerea unor ecosisteme forestiere sănătoase, stabile.

### **Importanța**

Lemnul mort aflat în diferite stadii de descompunere reprezintă medii de viață pentru o serie de specii forestiere:

- (i) habitate de reproducere (ex: zone de cuibărire, culcușuri, bârloage);
- (ii) habitate de hibernare (oferind izolație termică pe timp de iarnă);
- (iii) zone de refugiu (ex: amfibieni pe timp secetos);
- (iv) habitate de adăpost, hrănire și vânătoare.

O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a îndeplini, de asemenea, alte funcții ecologice importante:

- a) Contribuie la menținerea unei stări fitosanitare favorabile;
- b) Menținerea potențialului productiv al pădurilor;
- c) Asigură condiții de regenerare a pădurilor în condiții grele de vegetație;
- d) Îmbunătățirea regimului hidrologic;
- e) Rol antierozional.

### **Proceduri de lucru**

a) parte din lemnul mort: arbori uscați, scorburoși pe picior (circa 4-5 arbori/ha în arboretele de până la 80 de ani și 2-3 arbori/ha în arboretele de peste 80 de ani), se selectează pentru a fi păstrați în teren.

Ori de câte ori este posibil, lemnul mort se va gestiona în cadrul unor suprafețe denumite „insule de îmbătrânire” (cu suprafețe de 0.1-0,2 ha), desemnate ca zone de neintervenție (T1), în care vor fi incluși și alți „arbori pentru biodiversitate”. Desemnarea acestor suprafețe se va realiza de către

administratorul pădurii, în habitate forestiere cu structuri reprezentative/caracteristice, apropiate de cele naturale, cu arbori bătrâni și compoziții diverse, aflate pe cât posibil în stare favorabilă de conservare. Aceste suprafețe se vor delimita pe teren cu însemne speciale standardizate.

b) În afara „insulelor de îmbătrânire” (acolo unde nu este oportună/necesară stabilirea acestor zone), arborii ce se vor desemna ca „lemn mort” se înseamnă cu litera “M”, cu vopsea de culoare roșie.

c) Alegerea arborilor de biodiversitate și a lemnului mort se face cu ocazia punerii în valoare a masei lemnoase și se localizează pe schița parchetului:

i. în cazul produselor secundare (curățiri, rărituri) se vor alege, cu precădere, arbori pe picior din esențe moi, cu diametrul de minim 20 cm și/sau arbori preexistenți (care se pot secui dacă împiedică dezvoltarea noului arboret).

ii. în cazul produselor principale, se vor alege, cu precădere, grupe de arbori doborâți sau iescari (care nu prezintă pericol din punct de vedere SSM), arbori foarte bătrâni ajunși la limita fiziologică, arborii valoroși din punct de vedere al biodiversității (cu crăpături, scorburoși, prezența cuiburilor, surse de hrană pentru păsări).

iii. „arbori de sacrificiu” - arborii limitrofi căilor de scos apropiat, prejudiciați în urma recoltării materialului lemnos, vor fi lăsați în parchet, atât pentru a proteja arborii pe picior rămași cât și pentru a îndeplini, pe viitor rolul de arbori pentru biodiversitate.

d) Desemnarea “Insulelor de îmbătrânire” și lemnul mort au un caracter permanent. Numai în situații excepționale (reprezintă pericol din punct de vedere al SSM) se pot înlocui prin suprafețe/exemplare echivalente.

e) “Insulele de îmbătrânire” se pot utiliza și ca zone martor în procesul de monitorizare al habitatelor forestiere de interes comunitar.

f) Volumul și distribuția lemnului mort se vor corela și cu cerințele de conservare impuse de asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar.

### **3. Lucrări speciale de conservare**

În cadrul O.S. Vânju Mare, arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 797,57 ha și se regăsesc în cadrul subunităților de gospodărire "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (674,10 ha) și S.U.P. "K" - rezervații de semințe (123,47 ha).

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu, 1988).

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscare, ruți de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;

- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă etc;

- *Îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *Împădurirea golurilor existente* folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- *introducerea speciilor de subarboret și subetaj* în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

În ceea ce privește intensitatea tăierilor care au rolul de a promova nucleele de regenerare și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă ca limita minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă, iar limita superioară nu poate fi precizată, ea diferind de la un arboret la altul. Se precizează totuși că în cazul în care extragerile depășesc 10% din volumul pe picior a arboretului să fie bine justificate prin starea de fapt a arboretului ce impune intervenții cu intensități mai mari. În arboretele încadrate în tipul funcțional II, raportat la vârsta și consistența arboretelor, prezența semințișului și necesitățile de asigurare a regenerării acestora, procentele de extras sunt corespunzătoare situației din teren.

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- tăierile se vor aplica, de preferință, în ochiuri care se vor amplasa și dezvolta treptat, în timp și vor fi dispersate potrivit stării arboretelor;
- ochiurile vor avea un diametru de până la o înălțime de arbore;
- ochiurile vor avea de preferință forma eliptică, orientate cu axa mare pe linia de cea mai mare pantă;
- în ochiuri, vegetația lemnoasă (inclusiv subarboretul, cu excepția speciilor rare) poate fi extrasă integral, printr-o tăiere unică.

Ele constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete mature de vârste înaintate (ajunse la vârsta exploatabilității de protecție), exceptate de la aplicarea tăierilor de regenerare clasice, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

Se vor aplica în anii de fructificație abundentă (sau imediat ulterior) a speciilor edificatoare (fag, gorun), fiind recomandat să se realizeze iarna, când există un strat de zăpadă pentru protecția solului și a semințișului utilizabil existent.

Prin aceste lucrări de conservare se va urmări în principal următoarele:

- Creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- Asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
- Ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;

- Îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;
- Prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclita permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- Reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sun acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- Valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.

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

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare - regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire*.

##### **a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale**

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

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

*Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului* se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a literei
- înlăturarea păturii vii invadatoare;
- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.

*Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului* se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului;
- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarilor de rășinoase vătămăte prin lucrările de exploatare;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

##### **b. Lucrări de regenerare - împăduriri**

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor ecoprotective.

Împăduririle se vor face cu material seminologic de proveniență locală. Suprafețele prevăzute de amenajamente a se împăduri sunt suprafețe estimate de proiectant, iar ocolul silvic va putea executa regenerarea artificială în funcție de ponderea regenerării naturale la momentul respectiv. La u.a.-urile la care normele tehnice prevăd, în funcție de formația forestieră și situația terenului de împădurit, mai multe scheme de împădurire respectiv mai multe variante privind numărul de puieți/ha, ocolul silvic va opta pentru una din situațiile prevăzute de acestea, corespunzătoare situației de fapt din teren.

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

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semintiș-desiș care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

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

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

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

În anexa de la sfârșitul studiului sunt prezentate pe unități amenajistice: suprafața acestora, tipul de pădure, caracterul actual al arboretelor cuprinse în aceste unități amenajistice, lucrările propuse prin amenajamente a se executa în aceste arborete și compoziția țel, compoziție ce îmbină în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele ecologice și social-economice și la care se va ajunge prin aplicarea prevederilor amenajamentelor, pentru suprafața cu pădure din cadrul ariilor naturale protejate.

Menționăm că, în practica amenajării pădurilor, conform normelor și normativelor în vigoare, la revizuirea amenajamentelor, cum este și cazul de față, unele unități amenajistice de la amenajarea anterioară se pot modifica, în sensul că pot fi scindate, încorporate în alte unități amenajistice, renumerotate. Așa se explică faptul că o serie de unități amenajistice din amenajamentul anterior, pe baza cărora s-au făcut diverse evidențe (ex. Formularele standard, etc.), în amenajamentul actual nu mai au același indicativ. În amenajamente, la capitolul al II-lea, este prezentată corespondența unităților amenajistice din amenajamentul actual și precedent.

### **6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul O.S. Vânju Mare**

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):



- Arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- Habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- Speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate la punctul 2.2. Obiectivele amenajamentului silvic, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- Asigurarea continuității pădurii;
- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- Menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Referitor la habitate, amenajamentul O.S. Vânju Mare urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui). ***Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.***

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- Semînțșului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice, pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ;
- impact negativ nesemnificativ;
- neutru;
- impact pozitiv nesemnificativ;

- impact pozitiv semnificativ.

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în habitatele de interes comunitar, identificate în siturile Natura 2000 din cadrul unității de producție studiate.

**Impactul lucrărilor asupra habitatului 9110\* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.* prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

**Tabelul 6.1.2.1.**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Împăduriri	Îngrijirea cuturilor/ semințișului, completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1. Suprafața</b>									
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Stratul arborecent</b>									
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea natural vegetativă a arboretelor	Se promovează regenerarea artificială cu specii caracteristice tipului natural de pădure sau cu specii ce valorifică potențialul stațional	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arbori din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	Nefavorabil	Se promovează regenerarea artificială cu specii caracteristice tipului natural de pădure sau cu specii ce valorifică potențialul stațional	Nefavorabil	Nefavorabil
2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Promovează regenerarea artificială cu puieti obținuți din sămânță sau butași	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea naturală din sămânță
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșteri în grosime și în înălțime precum și a configurație coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuție lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării vegetative satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește obținerea regenerării artificiale satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță a speciilor autohtone	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță a speciilor autohtone

**Tabelul 6.1.2.1. (continuare)**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Împăduriri	Îngrijirea cuturilor/ semințișului, completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură o parte din arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere
<b>3. Semințișul</b>									
3.1. Compoziția	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros de lăstari/drajoni	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure sau cu specii ce valorifică potențialul stațional	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Se utilizează puietți autohtoni	Selecționează puietții corespunzători tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil	Sunt utilizați puietți autohtoni	Nefavorabil	Nefavorabil
3.3. Mod de regenerare	Se folosesc puietți obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea vegetativă	Sunt utilizați puietți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea naturală din sămânță

**Tabelul 6.1.2.1. (continuare)**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Împăduriri	Îngrijirea cuturilor/ semințișului, completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puieții sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din lăstari care să acopere deplin întreaga suprafață	Se reface arboretul prin introducerea de puieți în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament	Urmărește obținerea unui tineret natural viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață	Urmărește obținerea unui tineret natural viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață
<b>4. Subarboretul</b>									
4.1. Compoziție	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor
<b>5. Stratul ierbos și subarbustiv</b>									
5.1. Compoziție	Se modifică microclimatul	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>	<b>Impact nesemificativ</b>	<b>Neutru</b>	<b>Impact nesemificativ</b>	<b>Impact nesemificativ</b>	<b>Neutru</b>	<b>Impact nesemificativ</b>	<b>Impact nesemificativ</b>	<b>Impact nesemificativ</b>	<b>Impact nesemificativ</b>

**Impactul lucrărilor asupra habitatului 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

**Tabelul 6.1.2.2.**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Împăduriri	Îngrijirea cuturilor/ seminișului, completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1. Suprafața</b>									
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Stratul arborecent</b>									
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală vegetativă a arboretelor	Se promovează regenerarea artificială cu specii caracteristice tipului natural de pădure sau cu specii ce valorifică potențialul stațional	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arbori din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	Nefavorabil	Se promovează regenerarea artificială cu specii caracteristice tipului natural de pădure sau cu specii ce valorifică potențialul stațional	Nefavorabil	Nefavorabil
2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Promovează regenerarea artificială cu puieti obținuți din sămânță sau butași	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea naturală din sămânță
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării vegetative satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește obținerea regenerării artificiale satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță a speciilor autohtone	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță a speciilor autohtone

**Tabelul 6.1.2.2. (continuare)**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Împăduriri	Îngrijirea cuturilor/ semințișului, completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură o parte din arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere
<b>3. Semințișul</b>									
3.1. Compoziția	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros de lăstari/drajoni	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure sau cu specii ce valorifică potențialul stațional	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Se utilizează puietii autohtoni	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil	Sunt utilizați puietii autohtoni	Nefavorabil	Nefavorabil
3.3. Mod de regenerare	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea vegetativă	Sunt utilizați puietii autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea naturală din sămânță

**Tabelul 6.1.2.2. (continuare)**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Împăduriri	Îngrijirea cuturilor/ semințișului, completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puieții sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din lăstari care să acopere deplin întreaga suprafață	Se reface arboretul prin introducerea de puieți în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament	Urmărește obținerea unui tineret natural viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață	Urmărește obținerea unui tineret natural viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață
<b>4. Subarboretul</b>									
4.1. Compoziție	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor
<b>5. Stratul ierbos și subarbustiv</b>									
5.1. Compoziție	Se modifică microclimatul	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>	<b>Impact nesemificativ</b>	<b>Neutru</b>	<b>Impact nesemificativ</b>	<b>Impact nesemificativ</b>	<b>Neutru</b>	<b>Impact nesemificativ</b>	<b>Impact nesemificativ</b>	<b>Impact nesemificativ</b>	<b>Impact nesemificativ</b>



**Impactul lucrărilor asupra habitatului 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**  
**Tabelul 6.1.2.3.**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament					Tăieri de conservare
	Completări	Îngrijirea cuturilor, completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	
0	1	2	3	4	5	6
<b>1. Suprafața</b>						
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Stratul arboreșcent</b>						
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arbori din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	Nefavorabil
2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală din sămânță
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșteri în grosime și în înălțime precum și a configurație coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuție lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță a speciilor autohtone
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură o parte din arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol(cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere

**Tabelul 6.1.2.3. (continuare)**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament					
	Completări	Îngrijirea cuturilor, completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6
<b>3. Semințișul</b>						
3.1. Compoziția	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Se utilizează puietii autohtoni	Selezionează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil
3.3. Mod de regenerare	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală din sămânță
3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietii sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret natural viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață
<b>4. Subarboretul</b>						
4.1. Compoziție	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Parțial favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor
<b>5. Stratul ierbos și subarbustiv</b>						
5.1. Compoziție	Se modifică microclimatul	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>	<b>Impact nesemnificativ</b>	<b>Neutru</b>	<b>Impact nesemnificativ</b>	<b>Impact nesemnificativ</b>	<b>Neutru</b>	<b>Impact nesemnificativ</b>

**Impactul lucrărilor asupra habitatului 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

**Tabelul 6.1.2.4.**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament									
	Împăduriri/ Completări	Îngrijirea cuturilor/ seminișului, completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. Suprafața</b>										
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Stratul arborecent</b>										
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea natural vegetativă a arboretelor	Se promovează regenerarea artificială cu specii caracteristice tipului natural de pădure sau cu specii ce valorifică potențialul stațional	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură arbori din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arbori din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	Nefavorabil	Se promovează regenerarea artificială cu specii caracteristice tipului natural de pădure sau cu specii ce valorifică potențialul stațional	Nefavorabil	Nefavorabil
2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Promovează regenerarea artificială cu puietși obținuți din sămânță sau butași	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea naturală din sămânță
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării vegetative satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește obținerea regenerării artificiale satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță a speciilor autohtone	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță a speciilor autohtone

**Tabelul 6.1.2.4. (continuare)**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament										
	Împăduriri/ Completări	Îngrijirea cuturilor/ semințișului, completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură o parte din arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate	
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol(cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se extrag arborii aflați în descompunere pe sol, cu excepția celor considerați ca lemn mort	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere	
<b>3. Semințișul</b>											
3.1. Compoziția	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros de lăstari/drajoni	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural de pădure sau cu specii ce valorifică potențialul stațional	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Se utilizează puietii autohtoni	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil	Sunt utilizați puietii autohtoni	Nefavorabil	Nefavorabil
3.3. Mod de regenerare	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea vegetativă	Sunt utilizați puietii autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Promovează regenerarea naturală din sămânță	Promovează regenerarea naturală din sămânță

**Tabelul 6.1.2.4. (continuare)**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament									
	Împăduriri/ Completări	Îngrijirea cuturilor/ semințișului, completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietii sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din lăstari care să acopere deplin întreaga suprafață	Se reface arboretul prin introducerea de puietii în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament	Urmărește obținerea unui tineret natural viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață	Urmărește obținerea unui tineret natural viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață
<b>4. Subarboretul</b>										
4.1. Compoziție	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor
<b>5. Stratul ierbos și subarbustiv</b>										
5.1. Compoziție	Se modifică microclimatul	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semin-țișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>	<b>Impact ne semnificativ</b>	<b>Neutru</b>	<b>Impact ne semnificativ</b>	<b>Impact ne semnificativ</b>	<b>Impact ne semnificativ</b>	<b>Neutru</b>	<b>Impact ne semnificativ</b>	<b>Impact ne semnificativ</b>	<b>Impact ne semnificativ</b>	<b>Impact ne semnificativ</b>

Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acesteia.

*Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar.*

### **6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Vânju Mare**

Referitor la speciile ierboase, au relevanță pentru studiul prezent doar acele specii de interes comunitar care pot fi prezente în interiorul habitatelor forestiere.

Datele referitoare la faună și avifaună, au fost analizate în urma observațiilor realizate cu ocazia lucrărilor de teren, utilizându-se inclusiv date din cadrul formularelor standard sau planurilor de management ale ariilor protejate, 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.

#### **6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere**

Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acestora, impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

Impact negativ direct - mamiferele 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 silvotehnice prevăzute de amenajament s-a constatat că acestea *nu au un impact negativ 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 prezentului amenajament silvic.**

#### **6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni**

Populațiile speciilor de amfibieni de interes comunitar identificate dispun, pe teritoriul luat în studiu, de o rețea foarte bogată de habitate. De la cele mai comune bălți sau băltoace, ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor, până la rețeaua hidrografică reprezentată prin pârauri, văi, izvoare etc. toate constituie habitate prielnice pentru aceste specii. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, 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”.

Impact pozitiv – Speciile de 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.

#### **6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești**

În raport cu specificul intervențiilor silviculturale propuse de amenajamentul silvic, considerăm că speciile de pești nu sunt afectate de implementarea acestora, deoarece acestea se aplică la nivelul pădurii, fără a interfera zona cursurilor de apă. De asemenea în timpul perioadelor cu inundații când anumite specii de pești pot pătrunde pe canale, japșe în interiorul pădurii, activitățile silviculturale nu se pot desfășura din motive logistice evidente.

#### **6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate**

Considerăm că prin măsurile de gospodărie propuse habitatelor forestiere din cadrul amenajamentului silvic se contribuie la menținerea sau chiar îmbunătățirea stării de conservare favorabile atât a speciilor menționate în situl Natura 2000, cât și a celorlalte specii identificate în interiorul ariilor naturale protejate. 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 Ocolului Silvic Vânu Mare.

Impactul planurilor de amenajare a pădurilor asupra habitatelor utilizate de cele speciile 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 simplificare a 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.

#### **6.1.3.5. 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.

#### **6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de plante**

Aceste specii au o prezență foarte rară în habitatele forestiere deoarece habitatul lor este reprezentat de fânețe, pajiști, pășuni.

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.

### **6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Impactul indirect poate să apară din activitățile conexe care însoțesc lucrările prevăzute în amenajament, și care se traduce în ultima instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu posibila migrare a speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere către zonele din jur cu habitate identice sau asemănătoare și care oferă condiții asemănătoare de hrănire și reproducere, numite de aceea habitate „receptori”.



Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ asupra speciilor de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează zona O.S. Vânju Mare, suprapusă cu ariile naturale protejate N2000.

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

Ocolul silvic Vânju Mare se învecinează cu O.S. Strehaia, O.S. Craiova, O.S. Perișor, O.S. Filiași, O.S. Șimian și O.S. Calafat. Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil, mai ales că multe trupuri de pădure ale O.S. Vânju Mare sunt separate, prin limite artificiale (drumuri publice) sau terenuri cu alte destinații (poieni, pășuni, terenuri agricole, etc).

De asemenea, fondul forestier proprietate publică a statului, în unele cazuri, se învecinează cu fond forestier proprietate privată, care, în cazul în care are amenajament silvic, se gestionează după aceleași principii.

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

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate (occoalele respective fac parte din structura *RNP – Romsilva*) și o planificare corespunzătoare a lucrărilor în cadrul O.S. Vânju Mare, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

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

Ca urmare a implementării măsurilor de protecție stabilite, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual cauzat de implementarea amenajamentului silvic al O.S. Vânju Mare.

Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, nu se poate vorbi de un impact rezidual în situația acestui plan.

### **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. Efectul este pozitiv și de lungă durată.

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

Parte din teritoriul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, se află situat în bazinul hidrografic al fluviului Dunărea. Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentele silvice nu sunt antagonice măsurilor din planurile 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, mijloacele auto și navele 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 deservește activitatea de exploatare.

## **6.9. 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 teritoriului luat în studiu 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 O.S. Vânju Mare 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 O.S. Vânju Mare;

- **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 reducere a impactului asupra calității aerului**

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

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 6;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;

- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția 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.

#### **6.10. 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 O.S. Vânju Mare, 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. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar 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.

#### **6.11. 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.

#### **6.12. 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 listă 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 9,8°C, a fost cu 0,2°C 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 1,5°C peste nivelurile preindustriale până în anul 2100. Concentrațiile maxime corespunzătoare unei creșteri de temperatură de 2,0°C 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 0,5°C, 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.

Principalele preocupări legate de:	Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora
Emisii directe de GHG (gaze cu efect de seră)	<p>✓ <b>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:</b></p> <p>- realizarea lucrărilor propuse prin amenajament asigură derularea procesului de</p>

Principalele preocupări legate de:	Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora
	<p>fotosinteză contribuind astfel la reglementarea circuitului carbonului în natură;</p> <p>- 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>✓ <b>Utilizarea terenului, schimbarea destinației terenului:</b></p> <p>(i) 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;</p> <p>(ii) 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> <p>(iii) 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>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra sectoarelor economice:</b></p> <p>(i) 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 întrebunțării;</p> <p>(ii) 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<sup>2</sup> în atmosferă;</p> <p>(iii) 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;</p> <p>(iv) 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>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra circulației aerului cald:</b></p> <p>-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>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra interacțiunii pădure – secetă/caniculă:</b></p> <p>(i) 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>(ii) un asortiment adecvat de specii forestiere, contribuie semnificativ la reziliența ecosistemului forestier în fața intemperiilor, față de monoculturile forestiere care sunt mult mai vulnerabile;</p> <p>(iii) 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>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra precipitațiilor extreme și consecințelor acestora:</b></p> <p>(i) 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>(ii) 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>

Principalele preocupări legate de:	Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora
Furtuni și vânturi	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra manifestării vânturilor:</b></p> <p>(i) 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>(ii) 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, succesiuni de tăieri etc.</p>
Alunecări de teren și eroziuni	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra stabilității solurilor:</b></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, <i>Subgrupa 1.2. – Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i> 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>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra zăpezii:</b></p> <p>(i) 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; aplicarea amenajamentului silvic valorifică aceste proprietăți ale pădurii în sensul îmbunătățirii lor;</p> <p>(ii) 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-dezgheț	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor îngheț - dezgheț:</b></p> <p>(i) pădurea ameliorează într-o anumită măsură temperaturile scăzute din timpul iernii, în interiorul masivului acestea fiind diminuate, dar în același timp înghețul-dezghețul provocate la anumite perioade poate periclita starea de sănătate a arboretelor;</p> <p>(ii) măsurile preconizate de amenajamentul silvic au în vedere și producerea fenomenelor de îngheț-dezgheț, 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-dezghețuri repetate (ex. evitarea împăduririlor de toamnă, în zonele unde se produc astfel de fenomene de îngheț-dezgheț, executarea tăierilor în crâng în perioada de repaus vegetativ cât mai aproape de începerea sezonului de vegetație ș.a.);</p>
Degradarea serviciilor ecosistemice	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra serviciilor ecosistemice:</b></p> <p>(i) 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;</p> <p>(ii) 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.</p>
Pierderea și degradarea habitatelor	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea și degradarea habitatelor:</b></p> <p>(i) amenajamentele silvice sunt planuri care asigură permanența pădurii; (ii) 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.</p>
Pierderea diversității speciilor	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea diversității speciilor:</b></p> <p>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.</p>
Pierderea diversității genetice	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea diversității genetice:</b></p> <p>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.</p>
Afectarea peisajului	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la afectarea peisajului:</b></p>

Principalele preocupări legate de:	Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora
	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 importanțele 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<sup>2</sup>, 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.

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

Suprafața de fond forestier proprietate publică a statului din O.S. Vânju Mare, nu se intersectează cu situri ale patrimoniului mondial UNESCO.

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

Amenajamentul s-a realizat pentru fondul forestier proprietate publica a statului. Aceste terenuri sunt situate în general în afara zonelor locuite, prin urmare impactul este nesemnificativ.

Din informațiile existente, pe teritoriul forestier al O.S. Vânju Mare, nu există obiective de interes cultural, arhitectonic și arheologic.

## 7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Conform **Convenției privind cooperarea pentru protecția și utilizarea durabilă a Dunării**, prin **impact transfrontalier** se înțelege „*orice efect nociv important pe care îl produce asupra mediului riveran o modificare a stării apelor cauzată de o activitate umana și care depășește zona de jurisdicție a unei părți contractante. Acest tip de modificare poate afecta viața și bunurile, securitatea infrastructurii și sistemele acvatice atinse.*”

Având în vedere faptul că, prin planul de amenajament nu s-au propus lucrări de îndiguiri, desecări, consolidări de maluri, drenaj al apelor etc., și s-au făcut recomandări clare cu privire la interzicerea deversărilor de substanțe chimice, deșeuri menajere etc. în orice corp de apă de pe teritoriul ocolului silvic, se poate concluziona că **nu există un impact transfrontalier** determinat de intervențiile prevăzute a se executa în cadrul ecosistemelor forestiere de pe teritoriul Ocolului silvic Vânju Mare.

## **8. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC**

Ca măsuri generale pentru conservarea habitatelor, speciilor de floră și faună și protecția mediului, în general, recomandăm:

- să se respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezgheț cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințșului;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țăruși și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita, pe cât posibil, distrugerea sau vătămarea puietșilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;

- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afară suprafețelor de seminiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să vor lua toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

### **8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic**

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor către compoziția țel;
- promovarea, pe cât posibil, a regenerărilor naturale în habitatele forestiere;
- controlul plantărilor pentru a nu afecta structura habitatelor;
- menținerea a minim 5 exemplare de arbori uscați/ha;
- realizarea unui mozaic de arborete cu vârste diferite - din care cel puțin unul matur - exceptând de la tăierea de regenerare a 5-10 exemplare mature/ha, care vor fi păstrate în compoziția noului arboret;
- realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate;

- interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere;
- interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie);
- interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.
- interzicerea pășunatului în pădure, precum și a tranzitării pădurilor cu animale - în toate zonele cu vegetație forestieră;
- interzicerea aprinderii focului în zonele neamenajate pentru acest scop, în zonele cu vegetație forestieră sau în apropierea acestora;
- interzicerea oricărei intervenții silvice în rezervații, cu excepția lucrărilor periodice de igienizare care pot fi efectuate în perioada 15 iulie - 15 martie, lucrări care necesită avizul custodelui.

### **8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere**

În scopul protejării și conservării populațiilor de mamifere se vor lua următoarele măsuri:

- interzicerea folosirii mijloacelor auto (ATV, motociclete, etc.) pentru a se asigura o zonă de liniște a mamiferelor;
- igienizarea și curățarea traseelor și punctelor de interes;
- interzicere depozitării deșeurilor de orice fel pe teritoriul siturilor;
- interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere sau vătămare a speciilor de mamifere;
- evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- interzicerea poluării râurilor;
- menținerea de lemn mort în pădure;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioadele critice;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate.

### **8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile**

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni:

- interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător;
- punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;
- interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor;
- reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare din sit;
- evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;



- menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului;

- interzicerea depozitarii deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice.

#### **8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate**

În cazul speciilor de nevertebrate se vor lua următoarele măsuri:

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;

- interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor.

- evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;

- interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure;

- interzicerea colectării speciilor;

- limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;

- identificarea exemplarelor seculare de cvercinee și trecerea în regim de conservare specială a exemplarelor bătrâne;

- păstrarea ramurilor groase, uscate și a arborilor uscați pe picior, la o densitate de minim 1 exemplar/ha pentru specia *Cerambyx cerdo*;

- menținerea de lemn mort de mari dimensiuni cioate, trunchiuri sau ramuri semi-îngropate, la o densitate de minim 5 buc./ha pentru specia *Lucanus cervus*;

- menținerea cioatelor de la arborii tăiați.

#### **8.5. Măsuri pentru evitarea impactului asupra speciilor de păsări**

Pentru speciile de păsări de interes comunitar, se fac câteva precizări ce trebuie respectate vis-a-vis de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- prevenirea incendiilor de stuf și papură;

- păstrarea, la liziera pădurii, a cel puțin unui arbore de peste 80 ani la fiecare 200 m pe lungimea lizierei sau a cel puțin doi arbori bătrâni uscați pe picior/ha. În zonele cu aliniamente de arbori unde nu există păduri în apropiere și la lizierele zăvoaielor de plop se vor amplasa cutii artificiale pentru cuibărit a speciei *Coracias garrulus*.

- pentru speciile *Coracias garrulus*, *Lanius collurio*, *Upupa epops*, *Oriolus oriolus* se interzice tăierea arbuștilor, a arborilor izolați sau a pâlcurilor de arbori situați pe pajiști, pășuni, teren cultivabil sau la marginea parcelelor de teren agricol. De asemenea se va interzice amplasarea stânelor sau balastierelor la mai puțin de 500 m de acești arbori/arbuști.

- executarea activităților de igienizare, rărire, tăieri de conservare etc. în perioada 15 iulie - 15 martie, respectiv în afara perioadei critice a sezonului de cuibărit pentru speciile de stârci și păsări răpitoare;

- amplasarea de structuri artificiale când nivelul apei este fluctuant pentru îmbunătățirea condițiilor de cuibărit pentru specia *Sterna hirundo* prin montarea pe stâlpii de înaltă tensiune a unor cutii de aluminiu;

- asigurarea unor condiții de cuibărit propice pentru specia *Himantopus himantopus* prin menținerea unui nivel de apă corespunzător pentru această perioadă;
- menținerea calității habitatului de hrănire pentru specia *Coracias garrulus*;
- evitarea folosirii de substanțe biocide.

#### **8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante**

Chiar dacă nu au fost identificate specii de plante de interes comunitar, se fac câteva precizări ce trebuie respectate vis-a-vis de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare, în cazul identificării;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

#### **8.7. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

În ultimul deceniu, după evidențele rezultate din prelucrarea datelor culese din teren (descrierea parcelară) nu s-au semnalat doborâturile de vânt sau rupturile de vânt și de zăpadă. Acestea au avut loc doar cu totul izolat, fiind afectați arborii uscați, rău conformați, cei înfurciți, cu proveniență din lăstari cu cioate nesănătoase sau cu înrădăcinare superficială, situați în imediata apropiere a malurilor apelor. Amploarea acestora a fost redusă și de fiecare dată s-a procedat la inventarierea, punerea în valoare și extragerea exemplarelor respective.

În viitor, pentru prevenirea acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se ca prin acestea să se obțină arborete viabile, rezistente la influența unor astfel de agenți;
- intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor, astfel ca arborii uscați, atacați, ruși și deperisanți să fie extrași cât mai repede posibil.
- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puietși produși din sămânță sau butași din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și

zăpadă. În acest sens în arboretele ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

- intensitatea curăților și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);

- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;

- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

#### **8.8. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- apa**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa se impun urmatoarele masuri:

- stabilirea cailor de acces provizorii la o distanta de minim 1,5 m fata de orice apa;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile de acces;

- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor;

- evitarea traversării cursurilor de apa de utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

#### **8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- sol**

În vederea diminuirii impactului lărarilor de exploatare forestieră asupra solului se recomanda urmatoarele masuri:

- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

#### **8.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu-aer**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri:

- folosirea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, pentru executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestiere;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile de praf generate.

#### **8.11. Măsuri pentru conservarea biodiversității**

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

##### **8.11.1. Măsuri generale favorabile biodiversității**

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile din O.S. Vânju Mare, în studiu, se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;

- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;

- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;

- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

- se vor păstra arborii morți "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporiri biodiversității.

Faptul că în acest ocol silvic există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

#### **8.11.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității**

În limitele teritoriale ale O.S. Vânju Mare există ariile naturale de interes comunitar - ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI (SAC) 0306 Jiana, ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare, ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare.

Prin încadrarea arboretelor pe categorii funcționale, respectiv tipuri funcționale, amenajamentul asigură măsurile necesare conservării biodiversității, astfel:

*Pădurile încadrate în tipul I* de categorii funcționale reprezintă pădurile încadrate legal în rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii și sunt gospodărite în regim natural (S.U.P. E).

*Pădurile încadrate în tipul II* de categorii funcționale reprezintă pădurile supuse regimului de conservare deosebită și rezervațiile de semințe (S.U.P. M și K), fiind gospodărite după lucrările permise în acest tip de categorie funcțională, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-au constituit ariile naturale protejate - conservarea diversității biologice.

*Pădurile încadrate în tipurile funcționale III-IV* au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente, de regulă mai intensive, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

*Pădurile încadrate în tipul VI* de categorii funcționale au funcții de producție și de protecție, în care se poate aplica întreaga gamă de tratamente prevăzute în normele în vigoare.

Prin amenajament, pentru arboretele care îndeplinesc și funcția de producție, dar în strânsă legătură cu menținerea și diversificarea cadrului natural specific zonei studiate, recoltarea masei lemnoase din produse principale se va face prin tratamentul tăierilor progresive, tratamentul tăierilor în crâng și tratamentul tăierilor rase în parchete mici. Prin specificul lor, aceste tratamente asigură menținerea cadrului natural specific tipului de pădure respectiv, prin conservarea florei, a proporției și a modului de amestec a speciilor de arbori și îmbunătățirea acestuia și a gradului de acoperire a solului prin împăduriri, cu puietți certificați genetic, cu formule de împădurire specifice tipului natural-fundamental de pădure. Alte intervenții sunt reprezentate de lucrările de îngrijire a arboretelor, care urmăresc, în principal, conducerea acestora și menținerea lor în conformitate cu tipurile naturale fundamentale de pădure corespondente ale tipurilor de habitate menționate în ariile naturale protejate.

Ca urmare a celor prezentate, rezultă că prin măsurile propuse de amenajamentul O.S. Vânju Mare, se asigură conservarea habitatelor, a speciilor protejate și a biodiversității cadrului natural în studiu.

## **9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA VARIANTA ALEASĂ**

### **9.1. Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări, numită alternativa zero**

În anii 50, din secolul trecut, pentru toate pădurile statului s-au realizat amenajamente silvice. Încă de atunci, principiul fundamental al amenajării pădurilor, a fost principiul continuității, înțeles, la acea vreme, în principal, prin continuitatea recoltelor de lemn, de la an, la an, respectiv, de la o generație la alta. Este evident că acest deziderat poate fi îndeplinit printr-o structură a pădurilor echilibrată pe clase de vârstă, astfel încât, în fiecare perioadă să existe arboretete exploatabile cu suprafețe și volume relativ egale. În anul 1954, în legislația românească, s-a introdus sistemul de zonare funcțională. Prin acesta, continuitatea a fost înțeleasă, în concepție modernă, ca asigurarea, de la o generație la alta, a funcțiilor și serviciilor furnizate de pădure. Pentru a avea o astfel de continuitate, prin amenajarea pădurilor, s-a urmărit, la fiecare revizuire a amenajamentului, crearea și conducerea arboretelor spre structuri optime, care să poată realiza în cele mai bune condiții, funcțiile atribuite, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice stabilite.

#### **Efecte care vor rezulta în urma alegerii acestei variante:**

- Neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- Nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiilor continuității, eficacității funcționale și a celui de conservare și ameliorare a biodiversității;
- Neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;
- Îmbătrânirea arboretelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității conduce pădurile spre fenomene intense de uscare și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și o invazie a insectelor defoliatoare;
- Neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc) duce la scăderea proprietăților solurilor dezgolate;
- Întreruperea și compromiterea procesului de organizare și conducere structural-funcțională a pădurilor, început în anii 50 ai secolului trecut.

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

### **9.2. Alternativa aleasă (alternativa 1) și motivația realizării amenajamentului în forma actuală**

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să aducă și să asigure păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare din punct de vedere al funcțiilor economice și sociale ori ecologice pe care trebuie să le îndeplinească.

Amenajarea pădurilor este știința organizării, modelării și conducerii structural-funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale gospodăriei silvice.

### **Rolul amenajamentului:**

- de a organiza și conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu funcțiile atribuite;
- îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor ecologice, sociale și economice pe care pădurea le asigură prin reglementarea procesului de producție și stabilirea lucrărilor de împădurire și îngrijire ale arboretelor;
- organizarea pădurilor în conformitate cu sarcinile gospodăriei silvice;
- încadrarea arboretelor pe funcții speciale de protecție și producție;
- planificarea strategică, adică indicarea lucrărilor de efectuat în perspectivă, (pe durata unui ciclu), în vederea atingerii obiectivelor strategice ale gestionării durabile a pădurilor, în contextul dezvoltării durabile a societății;
- planificarea tactică, (pe durata unei perioade), cuprinzând specificările pentru fiecare arboret, a lucrărilor de efectuat și desfășurarea acestora în timp și spațiu, într-o perioadă de 10 ani sau mai mare, în vederea realizării obiectivelor propuse la sfârșitul perioadei;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, normalizarea fondului de producție și asigurarea continuității și permanenței pădurilor;
- îmbunătățirea sub aspect calitativ și cantitativ a fondului forestier prin armonizarea condițiilor de mediu cu necesitățile ecologice ale arboretelor etc.

### **Principiile care au stat la baza procesului de amenajare sunt următoarele:**

- **principiul continuității și permanenței pădurilor** reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condiții necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății în mod continuu produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară;
- **principiul eficacității funcționale** creșterea capacității de producție și de protecție, precum și valorificarea optimă a produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție. (păstrarea arboretelor în starea de maximă eficacitate);
- **principiul conservării și ameliorării biodiversității** optime a pădurilor, sub aspectul diversității genetice intraspecifice, diversității speciilor, ecosistemelor etc.;
- **principiul economic** prin care se asigură valoarea economică cel puțin egală, de la o amenajare la alta, a pădurii.

Aceste principii sunt prevăzute și în Legea 46/2008 Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare și sunt respectate de varianta actuală.

În concluzie, în vederea asigurării unei cât mai ridicate eficiențe ecologice, sociale și economice, se impune ca fiecare pădure sau parte din pădure să primească o anumită funcție și să fie organizată și condusă apoi, din punct de vedere structural, în conformitate cu aceasta, pentru realizarea obiectivelor stabilite. Este vorba, așadar, de o conducere structural-funcțională a pădurilor.

Se realizează astfel o specializare a arboretelor, care în producția forestieră are un rol similar cu acela al diviziunii muncii și al specializării profesionale; și într-un caz și în altul productivitate, respectiv efectul social-ecologic și economic, crește. Este evident faptul că realizarea unor astfel de structuri, complexe și stabile, are a efecte pozitive asupra mediului. Dealtfel, situația din prezent, în



care există habitate forestiere, biodiversitate etc., este rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice.

În suprafața cu pădure suprapusă cu ariile naturale protejate ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI (SAC) 0306 Jiana, ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare, ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare , conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și a altor reglementari specifice (plan de management), prin amenajamentul silvic, pe cea mai mare parte din această suprafață au fost prevăzute tăieri de igienă și lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri). Tăierile de igienă nu au caracter obligatoriu, fiind aplicate numai în situațiile când sunt impuse de starea fitosanitară a pădurii, iar recolta de lemn ce se poate realiza prin acest tip de lucrări este minimă, deci nu va fi afectată compactitatea pădurii (influența asupra densității arboretelor este aproape nulă). Lucrările de îngrijire (degajări, curățiri și rărituri) au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, prin aceste intervenții de asemenea compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse nu scade sub 0,8).

Actuala formă a amenajamentului respectă legislația în vigoare privind regimul silvic, precum și toate prevederile stabilite în cadrul sesiunii Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor.

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

La sesiunea Conferinței a II-a de Amenajare a Pădurilor pentru Ocolul silvic Vânju Mare au participat:

- Reprezentanții M.M.A.P.
- Reprezentanții R.N.P. - Romsilva
- Reprezentant A.P.M. Mehedinți
- Reprezentant Societatea Ornitologică Română
- Reprezentant WWF
- Reprezentanții D.S. Mehedinți
- Reprezentanții O.S. Vânju Mare
- Reprezentanții I.N.C.D.S. Marin Drăcea - S.C.D.E.P. Craiova.

## 10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentului silvic se referă la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte: pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Monitorizarea se referă atât la rezultatele amenajamentului, cât și la efectele asupra mediului generate de implementarea amenajamentului.

Monitorizarea rezultatelor amenajamentului se face prin controlul acestuia, conform legislației și normelor tehnice în vigoare și are ca scop următoarele:

- să respecte prevederile amenajamentelor;
- să opereze evidențele amenajamentelor la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lor;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentelor, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor și bolilor, etc.;
- să refacă bornele deteriorate sau distruse și să împrășteze pichetajul limitelor parcelare înainte de începerea lucrărilor de amenajare de teren;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc precum și amenajamentele vechi existente la ocol;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă carnetele de teren;
- să respecte ordinele și indicațiile privitoare la gospodărirea pădurilor.

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului se face după următoarele recomandări:

- 1) Gestionarea deșeurilor
  - Se vor monitoriza toate deșeurile industriale și menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
- 2) Managementul apelor
  - Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
  - Se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentală;
- 3) Calitatea vieții
  - Se va monitoriza periodic nivelul de zgomot și vibrații, la utilizarea mașinilor și utilajelor;
  - Se va raporta anual numărul de locuri de munca ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;
- 4) Calitatea aerului
  - se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor;
- 5) Calitatea solului
  - Se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor silvice;

**Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării amenajamentului revine titularului acestuia, respectiv ocolului silvic, prin șeful de ocol, care va depune anual rezultatele programului de monitorizare la autoritatea de mediu.**

Programul de monitorizare va fi trimestrial, prin șefii de districte, deoarece fiecărui anotimp îi sunt specifice diverse lucrări.

Suprafețele monitorizate diferă de la an la an, în funcție de lucrările silvice prevăzute.

**Tabelul 10.1. Monitorizarea Amenajamentului silvic al O.S. Vânju Mare se va realiza conform următorului program de monitorizare.**

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare*
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: Regenerări naturale Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	Suprafața anuală parcursă cu degajări Suprafața anuală parcursă cu curățiri Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor Suprafața anuală parcursă cu rărituri Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală

\* - cu periodicitate lunară în timpul efectuării lucrărilor

*Monitorizarea va avea ca scop:*

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările din planurile de management;

- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului silvic corelate cu recomandările din planurile de management;

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

## **11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE DE PREZENTUL STUDIU**

### **11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic**

Raportul de mediu a fost elaborat conform H.G. 1076/2004 care transpune Directiva 2001/42/EC (SEA). El tratează evaluarea impactului asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Nu se pune problema evoluției factorilor de mediu în cazul neimplementării amenajamentului silvic, deoarece, conform legislației în vigoare acesta este obligatoriu. De asemenea, nu se pune problema selectării unei variante de amenajament, deoarece varianta prezentată este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor, cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

#### **11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic**

Amenajamentul silvic este un studiu de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic. Față de starea actuală a pădurilor și în funcție de obiectivele social-economice și ecologice pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, amenajamentul are drept scop crearea unor păduri cu structuri optime, cât mai apropiate de structurile naturale, capabile să îndeplinească aceste obiective. Pentru a ajunge la aceste structuri, amenajamentul propune o serie de lucrări de cultură și exploatare: împăduriri, curățiri, rărituri, tratamente, lucrări de conservare, tăieri de igienă. În principiu, amenajamentul cuprinde următoarele etape: analiza condițiilor naturale și de vegetație, stabilirea structurilor optime ale pădurilor și planificarea lucrărilor de cultură și de recoltare.

#### **11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic**

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu cele ale Planurilor de Management aprobate pentru unele arii naturale protejate și cu cele care privesc celelalte arii naturale protejate din zona: conservarea genofondului și ecofondului forestier, protecția terenurilor și a solurilor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit, conservarea și protecția ariilor naturale protejate, asigurarea producției de masă lemnoasă. Principiul de bază al amenajamentului este acela ca pădurea să asigure generațiilor următoare cel puțin atâtea beneficii ca și societății actuale.

#### **11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante**

Principalele planuri și programe cu care are legătură amenajamentul silvic sunt planurile de management elaborate, ale căror obiective sunt în concordanță cu cele ale amenajamentului.

### **11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului**

Starea actuală a factorilor de mediu din suprafața studiată este bună, în zonă nefiind amplasate obiective industriale poluatoare. Neimplementarea amenajamentului silvic ar putea duce la degradarea pădurilor, fapt care ar avea drept consecință scăderea capacității acestora de a proteja și îmbunătăți mediul înconjurător.

### **11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectata semnificativ**

Teritoriul O.S. Vânju Mare pentru care s-a realizat amenajamentul, este situat în partea de sud-sud-est a județului, începând de la Dunăre (Lunca Salciei din Lunca Drobeta-Călărași) până în Câmpia Blahniței (Câmpia Jianei și Câmpia Punghinei) din Câmpia Olteniei (sud-vestul acesteia) și ajungând în partea de sud-vest a Piemontului Bălăciței, condițiile geomorfologice, pedologice, hidrologice și climatice fiind caracteristice acestei zone.

### **11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament**

Amenajamentul silvic a avut în vedere prevederile actelor normative cu privire la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

### **11.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajament și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective**

Legislația privind obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel internațional, național și comunitar (protecția calității apelor, atmosferei, solurilor, etc.) a fost avută în vedere la realizarea amenajamentului, de aceasta ținându-se cont la elaborarea legislației silvice, a normelor și normativelor care stau la baza activității de amenajare a pădurilor.

### **11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului**

Raportul de mediu, pornind de la starea actuală a factorilor de mediu, a evaluat impactul lucrărilor prevăzute de amenajament asupra acestor factori și evoluția lor.

Este de înțeles faptul că, amenajamentul având ca obiectiv menținerea și crearea unor păduri stabile, diversificate, cât mai apropiate de starea natural-fundamentală a acesteia, are un impact pozitiv asupra factorilor de mediu. Impactul negativ este nesemnificativ și de scurtă durată, manifestându-se în perioadele când se execută unele lucrări silvice (de exploatare și cultură), fiind rezultatul acțiunii umane (generarea de deșeuri, poluare fonică, vibrații, etc.).

#### **11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Impactul lucrărilor silvotehnice, propuse de amenajament, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este pozitiv deoarece acestea asigură continuitatea pădurii, promovarea speciilor autohtone, natural-fundamentale, crearea unor arborete cu structuri diversificate, etc. În timpul execuției unor lucrări silvotehnice impactul direct poate fi negativ, însă el este nesemnificativ și de scurtă durată.

#### **11.6.2. Analiza impactului asupra populației**

Implementarea amenajamentului silvic are un efect direct pozitiv asupra populației prin crearea locurilor de muncă și prin asigurarea resurselor lemnoase.

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

Asupra sănătății umane, efectul aplicării amenajamentului poate fi, pentru scurtă durată, ușor negativ prin generare de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării de mașini și utilaje la

executarea lucrărilor silviculturale. Aceste efecte vor fi reduse și compensate prin utilizarea de mașini performante, de ultimă generație.

#### **11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici**

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală, cât și pe orizontală, stabile și diversificate, în concordanță cu condițiile naturale din zonă, impactul amenajamentului silvic asupra solului, apelor, aerului și a factorilor climatici este pozitiv. De asemenea, amenajamentul având ca obiectiv conservarea biodiversității, impactul asupra acesteia este pozitiv.

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

Impactul asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic este nesemnificativ, terenurile care fac obiectul amenajamentului fiind situate în general în afara zonelor locuite, departe de aceste obiective.

În legătură cu valorile patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic, în interiorul fondului forestier nu au fost identificate astfel de obiective.

#### **11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier**

Aplicarea amenajamentului nu produce efecte semnificative asupra mediului în context transfrontiera, deoarece distanțele față de frontiera de stat sunt mari, iar lucrările au caracter local, punctual.

#### **11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu**

Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului rezulta din aplicarea corectă, în conformitate cu legislația actuală cu normele și normativele în vigoare, a lucrărilor silviculturale prevăzute de amenajament și din utilizarea, la efectuarea lucrărilor silvotehnice, a unor mașini și utilaje moderne, de ultimă generație. De asemenea, în timpul executării acestor lucrări, se va avea în vedere o gestionare corectă a deșeurilor și a apelor menajere rezultate în urma șantierelor de lucrări.

#### **11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului**

Programul de monitorizare se bazează pe monitorizarea aplicării amenajamentului și a efectelor semnificative ale implementării acestuia, indicând dacă sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului. Responsabilitatea monitorizării revine titularului amenajamentului, care, prin șeful ocolului silvic, va depune anual rezultatele programului de monitorizare.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic al O.S. Vânu Mare va avea un impact pozitiv asupra mediului, ducând la gospodărirea durabilă a pădurilor.

## 12. CONCLUZII

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

**Prezentul studiu se referă la lucrările rămase de executat pentru perioada de valabilitate rămasă (anii 2024 - 2026).**

Suprafața totală a O.S. Vânju Mare de 6562,75 ha, se suprapune parțial 46% (2993,96 ha, din care 1389,76 ha - U.P. II Vânju Mare, 216,44 ha - U.P. VII Salcia, 323,90 ha - U.P. VIII Ostrovu Mare și 1063,86 ha - U.P. IX Burila Mare) cu suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI (SAC) 0306 Jiana, ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare și ROSPA0011 Blahnița.

Menționăm că aria de protecție avifaunistică ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare **nu se suprapune cu fond forestier proprietate publică a statului** (pădure și alte folosințe) administrat de O.S. Vânju Mare.

Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

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

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive (care promovează regenerarea naturală din sămânță), tăieri în crâng (care promovează regenerarea vegetativă din drajoni-lăstari) și tăieri rase (în arborete de plop hibrid și salcie selecționată sau în arboretele necorespunzătoare stațional, revenindu-se la tipul natural de pădure). În toate cazurile se urmăresc instalarea și dezvoltarea regenerării vegetative și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

De asemenea, se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării noilor generații de arboret, de îngrijire și conducere a arboretelor și tăieri de conservare, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. 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 au fost alese în urma unei analize atente privind conservarea pe termen lung a speciilor și habitatelor identificate, urmând, atât recomandările din normele tehnice silvice, cât și prevederi legislative mai noi privind conservarea biodiversității.

Amenajamentele ocoalelor vecine sau a suprafețelor retrocedate în baza legilor fondului funciar au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare, impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale O.S. Vânju Mare, este unul nesemnificativ.

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

Numai prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor silvotehnice propuse prin amenajament se evită degradarea stării fitosanitare a arboretelor prin pericolul prezentat de înmulțirea vătămătorilor biotici și abiotici.

În condițiile respectării măsurilor de protecție și prevenire/evitare a impactului stabilite și a planului de monitorizare a activităților și elementelor de mediu protejate (habitate, specii de interes conservativ) și ale regimului silvic, considerăm că *prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.*

De asemenea, oportunitatea aplicării intervențiilor silvotehnice în arboretele din siturile Natura 2000 - ROSCI (SAC) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI (SAC) 0306 Jiana, ROSCI (SAC) 0403 Vânju Mare, ROSPA0011 Blahnița și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare trebuie privită și din perspectiva perpetuării și asigurării ecosistemului forestier pe termen lung.

Aplicarea măsurilor de gospodărire a arboretelor din aceste arii naturale protejate reprezintă soluția optimă care să asigure îndeplinirea obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor identificate.

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

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

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

Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organisme diverse specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințșului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotului și vibrațiilor și printr-un control riguros, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S.Vânju Mare.

Lucrările silvice prevăzute în planul supus aprobării se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare și a prevederilor prezentului studiu și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces (Direcția silvică, Agenția pentru Protecția Mediului, etc).

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a recomandărilor făcute în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura lucrări de exploatare sau diverse alte activități silvotehnice în arboretele situate în siturile Natura 2000 care se intersectează cu teritoriul luat în studiu.

Personalul ocolului silvic va respecta, de asemenea, prevederile planurilor de management.

Cunoașterea situației reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului și a stării lor de conservare, alături de implementarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest studiu și de programarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere ale speciilor sensibile, vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi semnificative de biodiversitate.

În perimetrul O.S. Vânju Mare, echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt impropii în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune păstrarea unor arbori bătrâni parțial uscați, cel puțin 5-7 exemplare la hectar și a unui volum de lemn mort la ha de minim 10 m<sup>3</sup>/ha.

Totodată, impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni și reptile este ne semnificativ. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare, odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind deranjate de zgomot, diminuându-se astfel eventualele pierderi populaționale.

Suprafața O.S. Vânju Mare conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este ne semnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului de către administrația O.S. Vânju Mare.

Speciile de păsări de interes comunitar vor fi perturbate în special de zgomotul produs în cursul lucrărilor silvice (motoferăstraie, topoare), îndepărtarea lăstărișului, a unor arbori scorburoși și eventuala distrugere a unor zone de cuibărit. Având o mobilitate ridicată, păsările se vor refugia pe perioada lucrărilor în zonele mai liniștite ale pădurii. Marea lor majoritate vor reveni în habitatul inițial după încetarea lucrărilor, cu condiția ca habitatul să nu sufere modificări majore.

O atenție deosebită trebuie acordată speciilor de păsări răpitoare care cuibăresc în zonele împădurite de pe raza O.S. Vânju Mare și se hrănesc în pajiștile învecinate. Normele de protecție interzic desfășurarea de activități în apropierea cuiburilor, pentru a nu limita capacitatea optimă de reproducere a acestor specii rare și periclitare la nivel european. În cazul unor lucrări silvice absolut necesare, acestea vor fi realizate punctual și în afara perioadelor de reproducere a speciilor în cauză, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate și cu menținerea unui nivel de zgomot acceptabil prin utilizarea de echipamente în bună stare tehnică.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună, mai ales păsări.

Se recomandă diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie-aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie-octombrie).

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore. Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din teritoriul luat în studiu.

Pentru reducerea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei

de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere. Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Vânju Mare.

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului propuse de prezentul studiu, considerăm că prezentul amenajament silvic *nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar* (ROSAC0299, ROSAC0306, ROSAC0403, ROSPA0011 și ROSPA0046) *suprapuse total sau parțial* peste teritoriul O.S. Vânju Mare și nici asupra factorilor de mediu și sociali relevanți.

**În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.**

### 13. BIBLIOGRAFIE

- Doniță, N., Popescu, A., și alții, *Habitatele din România*, Editura tehnică silvică, București, 2005;
- Florescu, I., Nicolescu, N., *Silvicultura – vol. I – Studiul pădurii*, Editura Lux Libris, Brașov, 1996;
- Florescu, I., Nicolescu, N., *Silvicultura – vol. II – Silvotehnica*, Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998;
- Gafta, Dan, Owen Mountfort. 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
- 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. *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Amenințări Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Leahu I. 2001. *Amenajarea Pădurilor*, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Pașcovschi S. 1967. *Sucesiunea 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 AgroSilvică de Stat, București.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. *Ecosisteme terestre*, în: *Ecosistemele din România*, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. *Habitat și situri de interes comunitar*, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu.
- Smith D. M., Larson B. C., Kely 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.
- xxx, 2017 - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea", *Amenajamentul O.S. Vânu Mare*;
- xxx, 2004 - HG nr. 1076 / 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Formularele standard ale ariilor naturale protejate Natura 2000;

xxx, 2016 - Ord. MMAP nr. 1220/2016 privind aprobarea Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, din 29.06.2016.

xxx, 2020 - Decizia ANANP nr. 417 din 16.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ord. nr. 1220/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit

xxx, 2016 - Ord. MMAP nr. 1203/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana, din 28.06.2016.

xxx, 2021 - Decizia ANANP nr. 670 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0306 Jiana, ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare cuprinse în Anexa la OMMAP nr. 1203/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana

xxx, 2016 - Ord. MMAP nr. 794/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânju Mare, din 25.04.2016

xxx, 2021 - Decizia ANANP nr. 278 din 25.06.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la OMMAP nr. 794/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânju Mare

xxx, 2022 - Normele tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor (ord. 2534/2022), MMAP

xxx, 2022 - Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor (ord. 2535/2022), MMAP

## **14. COLECTIV DE ELABORARE**

- ing. Stuparu Gheorghe - Expert atestat - nivel principal (coordonator)
- ing. Mihaela Cojoacă - IDT III - specialist amenajarea pădurilor și habitate forestiere
- ing. Constantin Cosmin Loghin - specialist Sisteme Informatice Geografice (GIS), Fotogrametrie și Cartografie Digitală

## INFORMAȚII PERSONALE StuparuGheorghe

📍 Oraș. Ștefănești Sat. Valea Mare-Podgoria Nr. 6E

Jud. Argeș (România)

☎ 0723571494

✉ dydygeorge@yahoo.com

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- |              |   |
|--------------|---|
| 2018–Prezent | <b>Șef de Proiect</b><br>INCDS "MARIN DRACEA" – S.C.D.E.P. Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)<br>conducerea și coordonarea lucrărilor de amenajarea pădurilor |
| 2000–2018    | <b>Inginer Silvic Proiectant</b><br>INCDS "MARIN DRACEA" - statiunea Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)<br>- proiectare tehnologică                           |

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 27/03/2012<br><b>pădurilor</b> | <b>Certificat de atestare – șef de proiect pentru lucrări de amenajarea</b>   |
| 01/10/1992–01/07/2000          | <b>Inginer Silvic/diplomă de inginer</b><br>Universitatea Transilvaniană din Brașov- Facultatea: Silvicultură și Exploatarea Forestieră, Brașov (România)<br>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite<br><br>limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, ecologie, economie forestieră, discipline profesionale                       |
| 15/09/1985–15/06/1989          | <b>Silvicultor/diplomă de bacalaureat</b><br>Ministerul Educației și Învățământului/ Liceul industrial nr. 1 din Curtea de Argeș (România)<br>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite<br>- limba și literatura română, limba franceză, limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, educație fizică și sport, discipline profesionale |



**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
rusă	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbile străine

Competențe de comunicare - bune abilități de comunicare dobândite în cadrul activităților desfășurate în cadrul institutului și în susținerea proiectelor

Competențe organizaționale/manageriale

- Coordonarea și conducerea lucrărilor de amenajarea pădurilor  
- Coordonare studii de mediu

Persoane de contact și referințe: ing. Silviu Păunescu – I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – Director S.C.D.E.P. Pitești

**INFORMAȚII**
**SUPLIMENTARE**

Competențele digitale

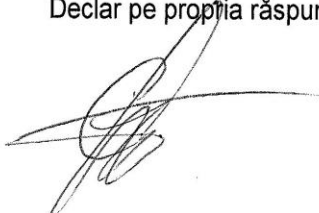
AUTO EVALUARE				
Procesarea informație	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Alte competențe: Expert atestat nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu (EA, RM) RGX nr. 068/25.11.2021.

Gestionarea datelor de mediu în evaluarea adecvată – utilizarea tehnicilor GIS (Certificat de absolvire /12.09.2022)

Permis de conducere: B

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.



ARM  
1998

**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care  
elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



## CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov, CUI 34638446, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RIM-1; RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare,  
**Ioan GHERHEȘ**



**TIPUL DE STUDIU:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

## Curriculum vitae

### Informații personale

Nume / Prenume **COJOACA, Mihaela**  
Adresă Str. Calea Bucuresti, nr. 34, Bl. A8, Sc. 6 Ap. 2 Craiova, Dolj, România.  
Telefon(oane) Mobil: 0771227942  
E-mail mihaella\_cojoaca@yahoo.com  
Naționalitate romana  
Data nașterii 07.04.1973  
Sex feminin

### Experiența profesională


Perioada mai 2015-prezent  
Funcția sau postul ocupat Inginer Dezvoltare tehnologica gradul III (IDT III)  
Activități și responsabilități principale Redactare amenajamente silvice (U.P., SG), Elaborare documentații de mediu (Memorii de prezentare mediu, Studii de evaluare adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, Rapoarte de mediu)  
Numele și adresa angajatorului Institutul National de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" ; Stațiunea CDEP Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova  
Tipul activității sau sectorul de activitate Silvicultură  
Perioada 2006-mai 2015  
Funcția sau postul ocupat Inginer dezvoltare tehnologică gradul III (IDT III)  
Activități și responsabilități principale Redactare amenajamente silvice (U.P., SG), Elaborare documentații de mediu (Memorii de prezentare mediu, Studii de evaluare adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, Rapoarte de mediu)  
Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice; Stațiunea Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova  
Tipul activității sau sectorul de activitate Silvicultură  
Perioada 2001-2006  
Funcția sau postul ocupat Inginer dezvoltare tehnologică (IDT)  
Activități și responsabilități principale Redactare amenajamente silvice (U.P., SG)  
Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice; Stațiunea Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova  
Tipul activității sau sectorul de activitate Silvicultură  
Perioada 1997-2001  
Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant  
Activități și responsabilități principale Efectuarea de descrieri parcelare, Redactare amenajamente silvice (U.P., SG)  
Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice; Stațiunea Craiova, Str. George Enescu, nr. 24, Craiova  
Tipul activității sau sectorul de activitate Silvicultură

## Educație și formare

Perioada	1991-1996
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență - inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline fundamentale și de specialitate în domeniul forestier
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere, Universitatea "Transilvania", Brasov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Instituție de învățământ superior - Licență Inginer silvic
Perioada	1987-1991
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat - operator chimie anorganică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul "Ienăchiță Văcărescu", Târgoviște
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	preuniversitar
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office (word, excel, power point)
<b>Informații suplimentare</b>	Persoane de contact și referințe: dr. ing. Florin Dorian Cojoacă - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" - director S.C.D.E.P. Craiova ing. Emil Băru - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" - șef secție dezvoltare tehnologică S.C.D.E.P. Craiova


## Anexe

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.



## INFORMAȚII PERSONALE

**Constantin-Cosmin LOGHIN**

 Str. Moldovei nr. 42, Sector 1, București, 012754, România

 +40 751 084 519

 constantin\_cosmin.loghin@icas.ro  
cosmin.loghin@yahoo.com

Data nașterii 09/10/1986 | Naționalitatea Română

FUNCȚIA /  
GRAD PROFESIONAL

**Inginer Dezvoltare Tehnologică gr. III**

*GIS – aplicații în Silvicultură; Îmbunătățiri funciare în Silvicultură; Corectarea Torenților;*

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2013 – prezent

**Inginer – Colectiv GIS și Cadastru forestier**

**Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”**  
Bld. Eroilor nr.128, Voluntari, ILFOV, cod 077190; <http://www.icas.ro/>

**Proiectare GIS** și administrare baze de date GIS pentru amenajarea pădurilor;  
Sprijinirea procesului de proiectare din Amenajarea Pădurilor, utilizând tehnologia GIS;

Membru în colectivul de elaborare pentru proiecte de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic  
(Perdele forestiere de protecție, Ameliorarea prin împădurirea terenurilor degradate, Corectarea torenților, Elaborare proiecte la nivel național cu specific silvic).

Asistență tehnică pentru implementarea GIS la nivelul beneficiarului și cartografie digitală;  
Asigurarea fluxului de lucru în cadrul elaborării proiectelor GIS;  
Instruirea personalului în problemă specifică GIS;

**Sectorul de activitate** – Silvicultură (Îmbunătățiri funciare în Silvicultură; GIS - aplicații în Silvicultură, Cadastru în Silvicultură, Corectarea Torenților).

Oct 2011 - 2013

**Inginer – Colectiv Amenajarea Pădurilor**

**Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice – SCDEP Brașov**  
SCDEP Brașov; Mun. Brașov, Str. Cloșca, nr. 13, cod 500040, jud BRAȘOV; <http://www.icasbv.ro/>

**Proiectare - Amenajarea pădurilor** (Descriere parcelară, elaborare proiecte de amenajament silvic);

Ridicări topografice cu echipamente GPS; Colaborarea cu Ocoalele Silvice în vederea executării lucrărilor de Amenajarea Pădurilor;

**Sectorul de activitate** – Silvicultură (Amenajarea Pădurilor).

Iul-Oct 2010

**Practică – Programul de Mobilitate ERASMUS**

**Institute of Forest Sciences - Chair of Forest Growth and Dendroecology** - University of Freiburg  
No 4, Tennenbacherstr., Freiburg, 79106, Germany;

Pregătirea probelor lemnoase (secțiuni transversale) și măsurarea creșterilor anuale și intra-anoale; - Măsurarea densității lemnului și prelucrarea primară a datelor; - Menținerea suprafețelor de probă cu caracter permanent; - Cercetare literatură de specialitate (cu accent pe direcțiile de cercetare ale departamentului); - Excursii tematice – Păduri din landul Baden-Württemberg;

**Sectorul de activitate** – Silvicultură (Cercetare - Biometrie);

Oct 2008 - Mar 2009

**Bursă de studii – Programul de Mobilitate ERASMUS**

Faculty of Forest Ecology and Forest Science – Georg-August University Göttingen, Germany  
Büsgenweg 5; 37077 Göttingen ; Phone: +49 (0)551 39-33 402; [dekanat.forst@uni-goettingen.de](mailto:dekanat.forst@uni-goettingen.de)

- Teledetecție, Procesare fotogrametrică și Software Open Source;
- Bioclimatologie și Schimbări climatice globale; Genetică forestieră și Împăduriri;
- Cercetare literatură de specialitate (ca pregătire pentru susținerea examenelor);
- Pregătire și analize probe de laborator - Genetică Forestieră (pregătire proiect licență);

Sectorul de activitate – Silvicultură (Studii de licență).

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2009 – 2011

### Studii de **Master** (domeniul Silvicultură)

Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere – Universitatea Transilvania din Brașov, BRAȘOV

#### Competențe profesionale dobândite:

- exploatarea sistemului informațional în silvicultură, interpretarea datelor și elaborarea unor strategii, studii de analiză și impact în domeniul forestier;
- administrarea și gestionarea durabilă a resurselor forestiere;
- elaborarea și aplicarea strategiilor de gestionarea durabilă și conservare a arboretelor;
- elaborarea și implementarea de studii și proiecte de ameliorare a stațiunilor degradate, combatere integrată a dăunătorilor forestieri, ameliorare genetică.

#### Discipline de studiu:

- GIS–Sisteme de Informații Geografice; Strategii, programe și metode de ameliorare a arborilor;
- Sisteme agrosilvice și perdele forestiere de protecție;
- Ecotehnica regenerării pădurilor; Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale.

2005 – 2009

### Studii de **Licență - Inginer silvic**

Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere – Universitatea Transilvania din Brașov, BRAȘOV

#### Competențe profesionale dobândite:

- Utilizarea tehnologiilor moderne în silvicultură; Întocmirea de proiecte tehnice cu tematică interdisciplinară; Întocmirea de studii tematice în științe ale mediului;

#### Discipline de studiu:

- Topografie; Amenajarea pădurilor; Corectarea torențiilor; Amenajarea terenurilor degradate;
- Ameliorații silvice; Pedologie și Stațiuni forestiere.

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba Engleză	C1	C1	B2	B1	B1
Limba Franceză	B2	B2	B1	A2	A2
Limba Germană	A2	A2	A1	A1	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Permis de conducere Categoria B (din anul 2011 )

Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea



## Anexa 1 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Vânu Mare

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
<b>ROSCI (SAC) 0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit</b>											
7	9A	Z	1,16	1F5M	9311	1	30	Z551	8PLN2PLA		
7	9B	Z	2,10	1F5M	9312	A	9	46	10PLZ		
7	9C	Z	1,38	1F5M	9312	2	32	Z551	6PLA4PLN		
7	9D	Z	3,95	1F5M	9312	2	30	Z551	7PLN3PLA		
7	9E	Z	0,77	1F5M	9312	A	25	R156	10PLZ		
7	9N <sub>1</sub>	-	3,17	Teren neproductiv							
7	9N <sub>2</sub>	-	0,51	Teren neproductiv							
7	10A	Z	10,22	1F5M	9312	2	22	46	5PLA2PLN2PLZ1SA		
7	10B	Z	2,04	1F5M	9312	2	22	Z551	10PLA		
7	10N1	-	0,61	Teren neproductiv							
7	10N2	-	2,33	Teren neproductiv							
7	11A	-	0,74	1F5M	9515		0	53	10SA		
7	11B	Z	4,67	1F5M	9312	2	45	Z551	5PLA3PLN2SA		
7	11C	Z	5,92	1F5M	9312	A	1	57	10PLA		
7	12A	Z	7,47	1F5M	9312	A	14	46	8PLZ1SA1DT		
7	12B	Z	1,69	1F5M	9312	2	22	R156	10PLZ		
7	12N <sub>1</sub>	-	0,07	Teren neproductiv							
7	12N <sub>2</sub>	-	0,41	Teren neproductiv							
7	12N <sub>3</sub>	-	3,88	Teren neproductiv							
7	13A	Z	1,09	1D5M	9312	A	14	46	10PLZ		
7	13B	Z	2,45	1F5M	9312	9	24	R156	10PLZ		
7	13C	Z	1,01	1D5M	9312	2	36	Z551	8PLA2SA		
7	13D	Z	2,49	1D5M	9312	9	24	R156	9PLZ1SA		
7	13N <sub>1</sub>	-	0,87	Teren neproductiv							
7	13N <sub>2</sub>	-	1,20	Teren neproductiv							
7	13N <sub>3</sub>	-	0,62	Teren neproductiv							
7	14A	-	0,76	1D5M	9312		0	53	10PLZ		
7	14B	Z	1,03	1D5M	9312	A	1	57	10PLZ		
7	14C	Z	2,37	1D5M	9515	A	22	R156	10SA		
7	14D	Z	2,40	1D5M	9312	A	16	46	9PLZ1SA		
7	14N <sub>1</sub>	-	0,60	Teren neproductiv							
7	14N <sub>2</sub>	-	0,41	Teren neproductiv							
7	15A	Z	1,00	1D5M	9312	A	8	46	10PLZ		
7	15B	Z	2,00	1D5M	9312	A	15	4653	10PLZ		
7	15C	Z	0,23	1D5M	9312	2	38	R156	6PLZ4SA		
7	15D	Z	3,41	1D5M	9312	A	1	41	10PLA		
7	16	Z	0,15	1D5M	9312	A	16	46	10PLZ		
7	18A	Z	1,95	1D5M	9312	A	18	46	10PLZ		
7	18B	Z	1,72	1D5M	9312	A	8	46	10PLZ		
7	18C	Z	1,11	1D5M	9312	A	12	46	10PLZ		
7	18D	Z	1,31	1D5M	9312	A	9	57	8PLA2PLZ		
7	18E	Z	3,21	1D5M	9312	A	18	R156	10PLZ		
7	19A	Z	2,47	1D5M	9312	A	20	R156	10PLZ		
7	19B	Z	0,36	1D5M	9312	A	16	46	10PLZ		
7	19C	Z	3,28	1D5M	9312	A	8	46	10PLZ		
7	26A	Z	1,17	1F5M	9312	9	20	R156	10PLZ		
7	26B	Z	0,54	1F5M	9312	9	22	R156	10PLZ		
7	27A	Z	3,45	1F5M	9312	A	20	R156	10PLZ		
7	27B	Z	3,12	1F5M	9312	A	22	R156	10PLZ		
7	28A	Z	4,07	1F5M	9312	A	22	R156	10PLZ		
7	28B	Z	2,04	1F5M	9312	A	18	46	10PLZ		
7	28C	Z	0,45	1F5M	9513	1	18	46	6SA4PLZ		
7	29A	Z	3,66	1F5M	9312	A	18	46	10PLZ		
7	29B	Z	1,13	1F5M	9312	A	12	46	10PLZ		
7	29C	Z	0,69	1F5M	9515	A	40	R156	10SA		
7	31A	Q	1,74	2G5M	8122	A	8	4748	10SC		
7	31B	-	1,82	2G5M	8122	-	0	52	7SC3GL		
7	32A	Z	3,08	2G5M	8122	A	2	57	4PLZ3SC3GL		
7	32B	Z	5,9	2G5M	8122	A	8	46	10PLZ		
7	32C	Q	2,09	2G5M	8122	A	9	4748	9SC1DT		
7	32D	-	0,69	2G5M	8122	-	0	53	7SC3GL		
7	32E	-	0,57	2G5M	8122	-	0	53	7SC3GL		
7	32N <sub>1</sub>	-	0,43	Teren neproductiv							
7	32N <sub>2</sub>	-	0,56	Teren neproductiv							
7	33A	Q	7,14	2G5M	8122	B	22	46	5DD3SC2PLZ		

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel	
7	33B	Z	0,54	2G5M	8122	B	10	46	10PLZ	
7	33C	Q	1,66	2G5M	8122	A	5	46	10SC	
7	33N <sub>1</sub>	-	1,36	Teren neproductiv						
7	33N <sub>2</sub>	-	0,09	Teren neproductiv						
7	34	-	1,81	2G5M	8122	-	0	55	6GL2DD2OT	
7	647A	Q	17,80	2G5M	8122	B	15	48	10SC	
7	647B	Q	2,55	2G5M	8122	A	15	46	10SC	
7	648	Q	0,65	2G5M	8122	A	24	CJ51	10SC	
7	650A	Q	3,88	2G5M	8122	B	18	Z0	10SC	
7	650B	Q	9,64	2G5M	8122	B	8	4748	10SC	
7	650C	Q	1,02	2G5M	8122	A	15	46	10SC	
7	650D	Q	5,58	2G5M	8122	A	24	CJ51	10SC	
7	651A	Q	13,23	2G5M	8122	A	22	CJ51	10SC	
7	651B	Q	5,14	2G5M	8122	A	15	48	10SC	
7	651C	Q	1,00	2G5M	8122	B	24	CJ51	10SC	
7	651D	Q	1,52	2G5M	8122	B	22	CJ51	10SC	
7	651E	Q	0,18	2G5M	8122	A	22	CJ51	10SC	
7	651C	-	0,22	Canton silvic						
7	653A	Q	5,67	2G5M	8122	B	22	CJ51	10SC	
7	653B	Q	5,97	2G5M	8122	B	22	CJ51	10SC	
<b>Total</b>			<b>216,44</b>	<b>ROSCI (SAC) 0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit</b>						
<b>ROSCI (SAC) 0306 Jiana</b>										
8	32	X	1,00	1D5M	9311	1	14	48	9PLA2PLZ	
8	37A	X	5,72	1D5M	9312	A	10	48	10PLZ	
8	37B	X	2,46	1D5M	9515	A	30	R156	10SA	
8	37C	X	2,01	2G1D5M	8122	B	40	46	6PI2SC2DD	
8	37D	M	0,46	2E1D5M	8122	B	14	46	10SC	
8	37E	X	5,97	1D5M	9312	9	10	48	10PLZ	
8	37F	X	0,77	1D5M	9515	4	20	Z0	10SA	
8	37G	X	2,37	1D5M	9613	9	36	Z551	4SA3PLA3PLN	
8	37H	X	1,70	1D5M	9312	A	5	46	10PLZ	
8	37I	X	3,15	1D5M	9515	9	30	R156	10SA	
8	37J	X	0,71	1D5M	9312	A	3	57	10PLZ	
8	37K	X	3,33	1D5M	9312	B	2	57	10PLZ	
8	37L	X	2,58	1D5M	9312	B	2	57	10PLZ	
8	37M	X	1,67	1D5M	9312	B	2	57	10PLZ	
8	38	X	0,46	2G1D5M	9323	2	10	48	10PLA	
8	39	X	0,40	2G1D5M	9323	2	10	48	10PLA	
8	40A	-	0,13	2G1D5M	9323		0	55	5PLA5PLN	
8	40B	M	0,33	2E1D5M	9323	B	12	4653	8SC2DT	
8	40C	X	0,09	2G1D5M	9323	2	10	48	10PLA	
8	40D	-	0,25	2G1D5M	9323		0	55	5PLA5PLN	
8	40N	-	1,19	Teren neproductiv						
8	43A	X	10,98	1D5M	9312	2	26	CJ51	7PLA3PLN	
8	43B	X	5,13	1D5M	9312	A	4	59	10PLZ	
8	44	X	3,24	1D5M	9312	2	30	CJ51	7PLA3PLN	
8	48A	X	2,20	1D5M	9312	A	1	59	10PLZ	
8	48B	X	3,80	1D5M	9312	A	14	48	10PLZ	
8	49A	X	2,55	1D5M	9312	2	14	48	10PLA	
8	49B	X	1,57	1D5M	9312	2	22	Z0	10PLA	
8	49C	X	0,70	1D5M	9312	2	26	CJ51	10PLA	
8	51A	X	6,91	1D5M	9312	A	14	48	6PLA3PLZ1DT	
8	51N	-	4,25	Teren neproductiv						
8	52A	X	5,42	1D5M	9312	2	11	48	8PLA1PLN1SA	
8	52B	X	5,68	1D5M	9613	2	12	59	7SA3PLA	
8	52C	X	0,53	1D5M	9312	5	22	48	7FR3PLA	
8	52N	-	3,38	Teren neproductiv						
8	53A	X	3,02	1D5M	9113	2	14	48	8PLA1DM1DT	
8	53B	X	9,48	1D5M	9515	2	14	46	9SA1DM	
8	53C	M	3,58	3C1D5M	8433	2	130	TC51	4STB2ANN2DM2DT	
8	53N	-	0,40	Teren neproductiv						
8	54A	X	3,06	1D5M	9312	A	14	46	10PLZ	
8	54B	M	3,88	2I1D5M	8433	5	44	TC51	5ANN1SC2DM2DT	
8	54C	X	5,85	1D5M	9613	2	14	46	7SA2PLA1PLN	
8	55A	X	8,06	1D5M	9312	A	14	46	10PLZ	
8	55B	M	1,17	3C1D5M	8433	4	130	TC51	4STB3ANN2PLA1DT	
8	55C	M	0,89	2I1D5M	8433	5	8	48	5ANN2TE1SC2DT	
8	123	X	4,14	1D5M	9312	A	14	48	10PLZ	
9	7A	M	13,26	3C5M	7123	4	100	TC5152	5CE3STB2DT	



U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel	
9	7N	-	2,14	Teren neproductiv						
9	8A	M	19,38	3C5M	7123	4	100	TC5152	5CE3STB2DT	
9	8V	-	0,40	Teren pentru hrana vânatului						
9	9A	M	4,65	3C5M	7123	4	100	TC5152	5CE3STB2DT	
9	9B	Q	1,35	3A	7123	B	16	Z0	7SC2GL1DD	
9	18A	M	0,33	2EM5	8123	B	17	TC5152	6SC1DD3GL	
9	18B	X	0,08	2G5M	9323	2	10	46	10SA	
9	18C	X	0,65	2G5M	9323	2	17	48	8PLA2PLN	
9	18D	X	0,57	2G5M	9323	2	12	46	10PLA	
9	18N <sub>1</sub>	-	1,35	Teren neproductiv						
9	18N <sub>2</sub>	-	0,12	Teren neproductiv						
9	25A	Q	10,17	2G5M	8123	B	17	Z0	10SC	
9	25N	-	0,45	Teren neproductiv						
9	27A	X	4,64	2G5M	9323	2	34	CJ51	9PLA1PLN	
9	27B	Q	0,53	2G5M	8123	B	21	CJ51	10SC	
9	27C	Q	0,26	2G5M	8123	B	14	Z0	10SC	
9	27D	Q	0,83	2G5M	8123	B	4	57	10SC	
9	28A	Q	0,67	2G5M	8123	B	24	CJ51	10SC	
9	28B	M	0,45	2E5M	8125	B	12	4653	10SC	
9	28C	Q	0,61	2G5M	8123	A	25	R156	7SC3GL	
9	28V <sub>1</sub>	-	0,20	Teren pentru hrana vânatului						
9	28V <sub>2</sub>	-	0,20	Teren pentru hrana vânatului						
9	29	Q	0,04	2G5M	8123	B	5	59	10SC	
9	30A	Q	6,92	2G5M	8123	B	18	Z0	10SC	
9	30B	Q	9,76	2G5M	8123	B	11	46	6SC4DM	
9	30C	X	0,98	2G5M	9323	2	7	48	10PLA	
9	30D	Q	0,63	2G5M	8123	B	11	47	10SC	
9	30E	X	1,02	2G5M	9323	2	2	47	7PLA3PLN	
9	30F	X	0,72	2G5M	8122	A	10	46	10PLZ	
9	30G	Q	0,18	2G5M	8122	A	2	57	5SC5GL	
9	30H	X	0,54	2G5M	8122	A	6	46	10PLZ	
9	30I	-	0,38	2E5M	8123	-	0	53	7SC3GL	
9	30J	X	0,18	2G5M	9323	A	15	46	10PLA	
9	30N <sub>1</sub>	-	0,17	Teren neproductiv						
9	30N <sub>2</sub>	-	7,46	Teren neproductiv						
9	30P	-	0,61	Pepinieră silvică						
9	30V	-	0,26	Teren pentru hrana vânatului						
9	31A	Q	4,17	2G5M	8123	B	14	46	10SC	
9	31B	Q	8,62	2G5M	8123	B	14	46	5SC5PLA	
9	31C	X	0,10	2G5M	9323	B	14	R156	10PLA	
9	31D	X	0,22	2G5M	9323	A	25	R156	10PLA	
9	31N <sub>1</sub>	-	1,88	Teren neproductiv						
9	31N <sub>2</sub>	-	0,71	Teren neproductiv						
9	32A	Q	10,05	2G5M	8123	B	14	48	10SC	
9	32B	M	1,72	2E	8123	B	8	46	6SC2GL1DD1SL	
9	32C	X	0,18	2G5M	9323	2	30	CJ51	8PLA2PLN	
9	32D	X	0,77	2G5M	9323	4	45	Z551	10PLA	
9	32E	M	5,80	2E	8123	B	14	46	10SC	
9	32N <sub>1</sub>	-	4,68	Teren neproductiv						
9	32N <sub>2</sub>	-	2,45	Teren neproductiv						
9	33A	Q	5,91	2G5M	8123	B	14	Z551	7SC3GL	
9	33B	Q	0,82	2G5M	8123	B	12	46	10SC	
9	33C	X	1,00	2G5M	9323	A	4	57	10PLA	
9	33D	X	0,16	2G5M	9323	2	3	47	9PLA1PLN	
9	33E	X	0,13	2G5M	9323	A	25	R156	10PLA	
9	33F	X	0,36	2G5M	9323	2	14	48	8PLA2SC	
9	33G	Q	1,57	2G5M	8123	B	14	46	10SC	
9	33H	X	0,24	2G5M	9323	2	14	48	7PLA2PLN1SC	
9	33N <sub>1</sub>	-	2,28	Teren neproductiv						
9	33N <sub>2</sub>	-	0,95	Teren neproductiv						
9	33N <sub>3</sub>	-	0,74	Teren neproductiv						
9	33N <sub>4</sub>	-	1,41	Teren neproductiv						
9	34A	M	9,63	2E5M	8125	B	10	4653	4SC2DD2GL2PLA	
9	34B	M	1,88	2E5M	8125	B	10	4653	3SC3DD2GL2CS	
9	34C	X	0,08	2G5M	9323	4	45	Z551	7PLN3PLA	
9	34D	X	0,24	2G5M	9323	4	45	Z551	7PLA3PLN	
9	34E	X	0,37	2G5M	9323	2	10	48	8PLA2SC	
9	34F	M	1,68	2E5M	8125	B	10	4653	6SC2DD2GL	
9	34N <sub>1</sub>	-	9,69	Teren neproductiv						

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel
9	34N <sub>2</sub>	-	1,06					Teren neproductiv	
9	34N <sub>3</sub>	-	0,97					Teren neproductiv	
9	34N <sub>4</sub>	-	0,45					Teren neproductiv	
9	34N <sub>5</sub>	-	0,30					Teren neproductiv	
9	35A	Q	1,78	2G5M	8123	B	14	Z551	7SC3GL
9	35B	Q	0,28	2G5M	8123	B	30	R156	7SC3GL
9	35C	X	0,21	2G5M	9323	2	14	48	9PLA1SC
9	35D	Q	0,83	2G5M	8123	B	14	CJ51	10SC
9	35E	X	0,42	2G5M	9323	2	14	48	8PLA2SC
9	35F	Q	0,38	2G5M	8123	B	14	CJ51	10SC
9	35G	Q	2,32	2G5M	8123	B	14	Z0	10SC
9	35N	-	6,58					Teren neproductiv	
9	36A	M	18,04	2E5M	8125	B	10	4653	3SC3GL2CS2PLA
9	36B	Q	0,35	2G5M	8123	B	11	46	10SC
9	36C	X	1,27	2G5M	9323	2	10	48	8PLA1PLN1SC
9	36D	X	0,07	2G5M	9323	2	30	Z551	10PLA
9	36E	X	0,08	2G5M	9323	2	15	46	7PLA3PLN
9	36F	X	0,05	2G5M	9323	2	30	CJ	10PLA
9	36G	X	0,10	2G5M	9323	2	15	46	10PLA
9	36H	Q	0,40	2G5M	8123	B	10	4748	10SC
9	36I	X	0,35	2G5M	9323	2	10	46	7PLA3SC
9	36N	-	3,00					Teren neproductiv	
9	37	Q	4,60	2G5M	8123	B	14	46	10SC
9	38A	-	0,35	2E5M	8123	-	0	53	7SC3GL
9	38B	Q	7,02	2G5M	8123	B	18	Z0	7SC2GL1DD
9	38C	-	0,65	2E5M	8123	-	0	53	7SC3GL
9	39	Q	6,19	2G5M	8123	B	17	CJ51	10SC
9	40A	Q	4,57	2G5M	8123	B	12	46	10SC
9	40B	X	3,22	2G5M	9323	2	16	46	4PLA3PLZ3SC
9	40C	Q	2,07	2G5M	8123	B	18	CJ51	10SC
9	40D	Q	2,75	2G5M	8123	B	21	Z551	8SC2PLA
9	40E	Q	1,05	2G5M	8123	B	10	47	9SC1DD
9	40F	X	0,14	2G5M	9323	B	16	R151	10PLA
9	40N <sub>1</sub>	-	0,16					Teren neproductiv	
9	40N <sub>2</sub>	-	2,99					Teren neproductiv	
9	41A	Q	2,67	2G5M	8123	B	16	Z0	7SC2DM1DT
9	41B	Q	3,23	2G5M	8123	B	22	CJ51	8SC2DD
9	41C	X	0,49	2G5M	9323	2	21	CJ51	7PLA2PLN1SC
9	41D	X	9,69	2G5M	9323	2	16	46	6PLA4PLN
9	41E	Q	1,18	2G5M	8123	B	16	Z0	7SC1DD2GL
9	41F	Q	0,18	2G5M	8123	B	22	CJ51	8SC2DD
9	41N <sub>1</sub>	-	1,99					Teren neproductiv	
9	41N <sub>2</sub>	-	0,80					Teren neproductiv	
9	42A	X	0,25	2G5M	9323	4	25	CJ51	10PLA
9	42B	X	0,07	2G5M	9323	4	25	CJ51	10PLA
9	42N	-	4,32					Teren neproductiv	
9	43A	Q	9,46	2G5M	8123	B	22	CJ51	10SC
9	43B	X	0,06	2G5M	9323	4	25	CJ51	10PLA
9	43C	X	0,32	2G5M	9323	2	15	48	10PLA
9	43N	-	10,54					Teren neproductiv	
9	44A	Q	3,64	2G5M	8123	B	22	CJ51	7SC3PLA
9	44B	X	1,46	2G5M	9323	2	12	48	7PLA3PLN
9	44N	-	9,15					Teren neproductiv	
9	45A	Q	1,65	2G5M	8123	B	16	Z0	8SC2DT
9	45B	Q	9,16	2G5M	8123	B	16	Z551	7SC2DD1GL
9	45C	Q	0,19	2G5M	8123	B	22	CJ51	10SC
9	45D	Q	2,00	2G5M	8123	B	22	CJ51	8SC2DD
9	45E	X	0,46	2G5M	9323	2	40	Z551	10PLA
9	45F	X	0,21	2G5M	9323	2	15	48	6PLA4PLN
9	45N <sub>1</sub>	-	0,43					Teren neproductiv	
9	45N <sub>2</sub>	-	2,27					Teren neproductiv	
9	46A	Q	8,10	2G5M	8123	B	15	48	10SC
9	46B	Q	0,76	2G5M	8123	B	7	57	10SC
9	46C	Q	2,38	2G5M	8123	B	15	48	10SC
9	47A	Q	6,46	2G5M	8123	B	13	46	7SC2GL1DD
9	47N	-	13,61					Teren neproductiv	
9	48A	Q	3,80	2G5M	8122	B	12	46	8SC1DT1DM
9	48B	Q	8,62	2G5M	8123	B	15	Z551	5SC3PLA2CS
9	48C	Q	0,56	2G5M	8123	B	15	Z551	5SC3DD2CS

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel	
9	48N	-	1,58	Teren neproductiv						
9	50	Q	13,11	2G5M	8123	B	18	Z0	10SC	
9	57	X	2,25	1D5M	9312	A	4	46	10PLZ	
9	58A	A	3,25	2G5M	8431	A	40	46	10PI	
9	58B	Q	0,96	3D5M	8431	B	19	CJ51	10SC	
9	58C	X	0,41	3D5M	9323	2	15	46	6PLA4PLZ	
9	58D	Q	0,39	3D5M	8431	B	22	Z551	10SC	
9	58E	-	0,77	3D5M	9323	-	0	53	10PLA	
9	58F	M	3,60	3C3D5M	8431	A	40	48	7STB3PA	
9	58G	X	1,20	3D5M	8431	A	15	46	5PLA5PLZ	
9	58H	Q	2,58	3D5M	8431	B	24	CJ51	10SC	
9	58I	Q	0,47	3D5M	8431	B	14	46	10SC	
9	58J	M	4,70	3C3D5M	8431	A	40	48	5STB2CE2GI1DT	
9	58K	M	0,28	3C3D5M	8431	A	50	46	10STB	
9	58L	Q	1,46	3D5M	8431	B	24	CJ51	10SC	
9	58M	X	0,92	3D5M	8431	2	12	46	5PLZ5PLA	
9	58N	A	0,16	3D5M	8431	A	70	P0	10CE	
9	58O	X	0,23	3D5M	8431	A	20	R156	10PLA	
9	58P	-	0,28	3C3D5M	8431		0	55	6STB2CE2DT	
9	58R	Q	1,04	3D5M	8431	B	10	46	10SC	
9	58S	X	0,25	3D5M	8431	2	40	Z551	10PLA	
9	58T	-	0,39	3D5M	8431	-	0	53	6STB2CE2DT	
9	58V	-	0,30	Teren pentru hrana vânatului						
9	59A	M	11,55	3C3D5M	8431	4	90	TC51	7STB3CE	
9	59B	Q	0,89	3D5M	8431	B	24	CJ51	10SC	
9	59C	M	1,27	3C3D5M	8431	B	35	46	5STB5FR	
9	59D	M	1,89	3C3D5M	8431	2	100	TC5152	6STB2FR2DT	
9	59E	A	0,65	3A3D5M	8431	B	35	48	10FR	
9	59F	A	0,34	3D5M	8431	5	35	46	6FR2STB2DT	
9	60A	M	15,40	3C1D5M	8431	2	100	TC51	3STB2ST4FR1DT	
9	60B	M	0,38	3C1D5M	8431	A	45	46	10STB	
9	60C	M	0,45	3C1D5M	8431	A	45	46	8STB2DT	
9	60D	M	0,64	3C1D5M	8431	A	25	46	10STB	
9	60E	A	0,57	1D5M	8431	2	30	46	9FR1DT	
9	60F	Q	0,57	1D5M	8431	B	13	46	10SC	
9	60G	M	0,27	3C1D5M	8431	A	40	46	10STB	
9	60H	Q	0,16	1D5M	8431	B	13	46	10SC	
9	61A	Q	3,97	2G5M	8123	B	20	CJ51	10SC	
9	61B	Q	0,23	2G5M	8123	B	7	46	6SC4PLA	
9	61C	Q	1,34	2G5M	8123	B	11	4748	10SC	
9	61N <sub>1</sub>	-	2,74	Teren neproductiv						
9	61N <sub>2</sub>	-	0,73	Teren neproductiv						
9	62A	Q	1,38	2G5M	8123	B	35	Z551	10SC	
9	62B	X	3,34	2G5M	8123	B	15	46	4SC3PLA3PLN	
9	62C	Q	0,44	2G5M	8123	B	4	47	10SC	
9	62D	Q	2,45	2G5M	8123	B	34	Z551	8SC2CS	
9	62E	Q	1,71	2G5M	8123	B	4	59	10SC	
9	62N <sub>1</sub>	-	2,64	Teren neproductiv						
9	62N <sub>2</sub>	-	1,09	Teren neproductiv						
9	62N <sub>3</sub>	-	0,23	Teren neproductiv						
9	63A	Q	0,17	2G5M	8123	B	7	47	10SC	
9	63A	-	0,26	Teren pentru nevoile administrative						
9	63V	-	0,17	Teren pentru hrana vânatului						
9	64M	-	0,45	Ocupații și litigii						
9	66A	Q	3,36	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC	
9	66N <sub>1</sub>	-	0,13	Teren neproductiv						
9	66N <sub>2</sub>	-	0,63	Teren neproductiv						
9	66B	Q	1,14	2G5M	8123	B	13	46	10SC	
9	76A	Q	1,06	2G5M	8123	B	25	CJ51	10SC	
9	76V	-	0,11	Teren pentru hrana vânatului						
9	78A	Q	7,43	2G5M	8123	B	17	Z0	10SC	
9	78B	X	0,31	2G5M	9323	A	12	57	10PLZ	
9	78C	X	0,41	2G5M	9323	A	12	57	10PLZ	
9	78D	Q	6,47	2G5M	8123	B	16	Z0	10SC	
9	78E	X	0,20	2G5M	9323	A	12	46	10PLZ	
9	78F	X	1,00	2G5M	9323	2	17	Z551	10PLA	
9	78R	-	0,59	Culoar pentru linii de înaltă tensiune						
9	78V <sub>1</sub>	-	0,53	Teren pentru hrana vânatului						
9	78V <sub>2</sub>	-	0,11	Teren pentru hrana vânatului						

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
9	79	Q	1,34	2G5M	8123	B	6	47	10SC		
9	84A	Q	7,82	2G5M	8123	B	22	CJ51	10SC		
9	84B	Q	1,37	2G5M	8123	B	8	47	10SC		
9	84C	M	0,26	3C2G5M	8122	A	35	46	5STB3FR2DT		
9	84D	-	0,34	2G5M	9323	-	0	52	10PLA		
9	84E	Q	3,35	2G5M	8123	B	10	47	10SC		
9	111	A	2,25	2G5M	8431	B	40	R1	2ST2STB2CE2GI2DT		
9	112A	Q	1,86	2G5M	8123	B	6	46	10SC		
9	112B	Q	2,59	2G5M	8123	B	45	Z5	10SC		
9	112C	Q	0,63	2G5M	8123	B	22	CJ	10SC		
9	112D	Q	0,58	2G5M	8123	B	11	47	10SC		
9	112E	Q	1,13	2G5M	8123	B	17	Z0	10SC		
9	112N	-	0,08	Teren neproductiv							
9	112V	-	0,19	Teren pentru hrana vânatului							
9	113	Q	7,85	2G5M	8123	B	17	Z0	7SC3DD		
9	114A	Q	0,38	2G5M	8123	B	19	CJ	10SC		
9	114B	A	5,09	3A5M	8431	5	80	P8	3STB3CE2TE2DT		
9	114C	A	3,16	2G5M	8122	A	40	46	7P1TE2SC		
9	114D	Q	0,58	2G5M	8123	B	22	CJ	7SC3TE		
9	115	Q	4,65	2G5M	8123	B	12	48	10SC		
9	116A	M	4,04	3C5M	6232	A	35	48	3STB3CE2TE2DT		
9	116B	Q	5,21	2G5M	8122	A	2	47	10SC		
9	116C	Q	1,95	2G5M	8123	B	17	Z0	7SC3DD		
9	116D	X	0,34	2G5M	9323	2	4	47	9PLA1DT		
9	116E	Q	2,03	2G5M	8123	B	11	47	10SC		
9	116F	M	3,26	3C5M	6232	A	35	48	3STB2PA2FR1TE2SC		
9	116G	Q	2,23	2G5M	8123	B	11	46	6SC2CS2DD		
9	116H	Q	1,12	2G5M	8122	A	1	59	8SC2FR		
9	116N	-	0,16	Teren neproductiv							
9	116V	-	0,06	Teren pentru hrana vânatului							
9	117A	Q	12,12	2G5M	8123	B	15	48	10SC		
9	117B	Q	11,03	2G5M	8123	B	8	48	10SC		
9	118A	Q	1,17	2G5M	8123	B	17	Z0	7SC2GL1DD		
9	118B	Q	1,64	2G5M	8123	B	3	46	10SC		
9	118C	A	14,96	3A5M	8431	5	130	P8	3STB3CE2TE2DT		
9	118D	Q	3,53	2G5M	8123	B	24	CJ	10SC		
9	118E	X	0,40	2G5M	9323	5	25	Z5	8PLC2TE		
9	119A	Q	4,62	2G5M	8123	B	4	47	10SC		
9	119B	Q	8,84	2G5M	8123	B	8	48	10SC		
9	119C	M	1,26	3C5M	6232	9	85	TC	8STB2DT		
9	119D	Q	0,87	2G5M	8123	B	8	47	10SC		
9	119E	Q	0,65	2G5M	8123	B	35	Z5	10SC		
9	119F	-	0,34	2G5M	8122	-	0	53	10SC		
9	119G	A	0,92	2G5M	8123	8	4	59	7AR3SC		
9	119V	-	1,04	Teren pentru hrana vânatului							
9	120A	Q	4,74	2G5M	8123	B	9	47	10SC		
9	120B	A	0,67	3A5M	6232	9	85	P8	4ST2TE2FR2DT		
9	120C	Q	3,30	2G5M	8123	B	21	CJ	10SC		
9	120D	M	3,07	3C5M	6232	9	65	46	3NUA4FR2FR2DT		
9	120E	A	3,71	3A2G5M	8122	A	35	48	7NUA3NU		
9	120F	Q	5,67	2G5M	8123	B	6	47	10SC		
9	120G	A	0,33	3A5M	6232	9	85	P0	10FR		
9	120H	Q	4,02	2G5M	8123	B	8	47	10SC		
9	121A	Q	23,10	2G5M	8123	B	14	48	10SC		
9	121B	Q	2,46	2G5M	8123	B	6	47	10SC		
9	121C	M	0,59	3C5M	8431	9	80	TC5152	8STB2DT		
9	122A	Q	6,85	2G5M	8123	B	15	48	8SC1DD1GL		
9	122B	M	0,39	3C5M	6232	A	75	46	10STB		
9	122C	Q	4,30	2G5M	8123	B	24	CJ51	10SC		
9	122D	Q	0,34	2G5M	8122	A	5	59	8SC2PLZ		
9	122E	Q	2,94	2G5M	8123	B	5	47	10SC		
9	123A	Q	16,46	2G5M	8123	B	22	CJ51	10SC		
9	123B	Q	0,45	2G5M	8123	B	40	Z551	8SC2GL		
9	123C	M	3,18	3C5M	8431	A	40	46	7FR3STB		
9	123D	Q	0,26	2G5M	8123	B	2	59	8SC1DD1GL		
9	123V	-	0,10	Teren pentru hrana vânatului							
9	124A	M	0,39	3C5M	8431	A	40	46	6FR4STB		
9	124B	Q	4,84	2G5M	8123	B	25	CJ	10SC		
9	125	Q	5,87	2G5M	8123	B	12	48	10SC		

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
9	126A	Q	7,27	2G5M	8123	B	12	4748	10SC		
9	126B	Q	8,84	2G5M	8123	B	24	CJ51	10SC		
9	126C	X	2,43	2G5M	9323	A	24	R156	10PLA		
9	126D	X	0,48	2G5M	9323	2	11	46	6PLA2SA2FR		
9	126N	-	0,46	Teren neproductiv							
9	127A	Q	3,01	2G5M	8123	B	5	4748	10SC		
9	127B	M	0,60	3C5M	8431	A	35	46	10STB		
9	127C	Q	6,91	2G5M	8123	B	24	CJ51	10SC		
9	127D	A	0,54	3A5M	8431	7	35	48	8TE2FR		
9	127E	Q	3,68	2G5M	8123	B	7	48	10SC		
9	127F	Q	0,25	2G5M	8123	B	17	CJ51	10SC		
9	127G	M	0,98	3C5M	6232	9	35	46	10STB		
9	127H	A	0,49	3A5M	6232	9	35	46	5FR5TE		
9	127I	Q	1,15	2G5M	8123	B	6	4748	10SC		
9	127J	Q	0,17	2G5M	8123	B	32	CJ51	10SC		
9	127K	A	0,24	3A5M	8431	A	35	48	10TE		
9	127L	M	0,64	3C5M	8431	A	35	46	6STB4FE		
9	127M	Q	1,00	2G5M	8122	B	2	47	10SC		
9	127N	A	0,48	3A5M	8431	7	35	48	7TE3FR		
9	127O	M	0,12	3C5M	8431	A	35	46	10STB		
9	127A	-	0,29	Teren pentru nevoile administrative							
9	127V	-	0,56	Teren pentru hrana vânatului							
9	128A	Q	0,71	2G5M	8123	B	5	47	10SC		
9	128B	A	13,60	3A5M	8431	5	100	P85158	4STB2CE2TE2DT		
9	128C	Q	0,86	2G5M	8123	B	5	48	10SC		
9	128D	Q	0,73	2G5M	8123	B	11	48	10SC		
9	128E	A	1,66	3A2G5M	8123	B	35	46	10NU		
9	128F	Q	1,99	2G5M	8122	A	18	CJ51	10SC		
9	128G	Q	0,55	2G5M	8123	A	5	4748	10SC		
9	128H	X	1,11	2G5M	9323	2	25	Z551	8PLC2TE		
9	128I	Q	1,00	2G5M	8123	B	11	48	10SC		
9	128J	Q	0,20	2G5M	8123	B	17	Z551	10SC		
9	128K	A	0,47	3A2G5M	8122	A	30	48	10DD		
9	128N	-	0,18	Teren neproductiv							
9	128V	-	0,16	Teren pentru hrana vânatului							
9	129A	Q	5,76	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	129B	A	0,89	3A5M	6232	6	75	P051	3STB3TE2FR2DT		
9	129C	A	1,43	3A5M	6232	6	75	P051	3STB3TE2FR2DT		
9	129D	Q	3,60	2G5M	8123	B	15	46	10SC		
9	129E	A	1,78	3A5M	6232	6	80	P051	3STB3TE2FR2DT		
9	129F	Q	0,99	2G5M	8123	B	13	48	10SC		
9	129G	Q	1,00	2G5M	8123	B	18	Z551	5SC5GL		
9	129H	A	2,15	3A5M	6232	7	80	P051	3STB3TE2FR2DT		
9	129I	Q	9,24	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	130A	A	7,31	3A5M	6232	2	80	P051	4STB2CE2FR2DT		
9	130B	Q	0,69	2G5M	8123	B	12	46	6SC4FR		
9	130C	Q	0,62	2G5M	8123	B	11	48	10SC		
9	130D	Q	10,2	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	130E	A	1,50	3A5M	6232	9	70	P0	5FR3TE1STB1CS		
9	130F	Q	0,70	2G5M	8123	B	25	Z551	10SC		
9	130G	X	1,78	2G5M	9323	2	4	47	9PLA1PLN		
9	130H	Q	0,37	2G5M	8123	B	12	48	10SC		
9	130I	X	0,51	2G5M	9323	A	21	R156	10PLA		
9	131A	Q	6,72	2G5M	8123	B	14	48	10SC		
9	131B	M	1,99	3C5M	8431	2	80	TC5152	6STB2CE2DT		
9	131C	M	1,59	3C5M	8431	A	80	TC5152	3ST3STB2FR2DT		
9	131D	Q	0,98	2G5M	8123	B	6	47	10SC		
9	131E	Q	2,75	2G5M	8123	B	6	4748	10SC		
9	131F	Q	3,99	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	131G	M	0,61	3C5M	8431	A	80	TC5152	4STB2FR2CE2DT		
9	131H	M	3,76	3C5M	6232	A	70	46	6STB4SC		
9	131I	Q	5,23	2G5M	8123	B	8	4748	10SC		
9	131J	M	1,07	3C5M	6232	A	70	46	5STB5CE		
9	131K	Q	0,92	2G5M	8123	B	18	Z0	10SC		
9	132A	M	3,70	3C5M	6232	A	70	46	8STB2SC		
9	132B	Q	12,41	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	133A	Q	15,78	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	133B	Q	2,19	2G5M	8123	B	7	47	10SC		
9	133C	Q	1,59	2G5M	8123	B	13	48	10SC		

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel	
9	133D	Q	1,14	2G5M	8123	B	15	48	10SC	
9	133E	Q	0,19	2G5M	8123	B	30	CJ51	10SC	
9	133F	M	0,19	3C5M	6232	A	35	48	6FR4STB	
9	134A	Q	0,46	2G5M	8123	B	30	Z551	10SC	
9	134B	Q	6,18	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC	
9	134C	A	0,68	3A5M	6232	A	35	46	4FR3SC3AR	
9	134D	Q	4,70	2G5M	8123	B	13	4748	10SC	
9	134E	Q	0,15	2G5M	8123	B	30	CJ51	10SC	
9	134F	X	0,34	2G5M	9323	A	25	R156	10PLA	
9	134G	-	0,12	2G5M	8122	-	0	53	10SC	
9	138A	Q	0,73	2G5M	8123	B	5	47	10SC	
9	138B	Q	0,65	2G5M	8123	B	5	47	10SC	
9	160A	A	15,7	3A5M	7322	2	90	P0	5CE3GI1DT1DM	
9	160B	A	1,35	3A5M	7322	2	65	P0	6CE4GI	
9	160C	M	0,36	3C5M	7123	4	95	TC5152	7CE2STB1DT	
9	160D	X	0,29	3A5M	7322	5	40	Z551	7PLA2FR1CE	
9	160A	-	0,12	Teren pentru nevoile administrative						
9	161A	A	1,59	3A5M	7123	2	80	P051	8CE2DI	
9	161B	A	1,97	3A5M	7123	7	5	47	6FR2SC2DT	
9	161C	A	0,67	3A5M	7123	B	5	46	4FR2MJ1JU2SC1PIN	
9	166M	-	0,68	Ocupații și litigii						
9	170N	-	0,93	Teren neproductiv						
9	178A	M	15,36	2E5M	8123	B	6	46	10SC	
9	178B	X	0,76	2G5M	9323	2	1	59	6PLA3PLN1SC	
9	178C	Q	3,69	2G5M	8123	B	21	CJ51	10SC	
9	178D	Q	0,83	2G5M	8123	B	2	46	10SC	
9	178E	M	0,14	2E5M	8123	B	10	TC5152	7SC3GL	
9	178F	-	0,67	2E5M	9323	-	0	53	10GL	
9	178G	X	0,71	2G5M	9323	2	10	46	8PLA2PLN	
9	178H	-	0,76	2E5M	9323	-	0	53	10GL	
9	178I	X	0,43	2G5M	9323	A	30	R156	10PLA	
9	178J	-	0,26	2E5M	9323	-	0	53	10GL	
9	178N <sub>1</sub>	-	0,36	Teren neproductiv						
9	178N <sub>2</sub>	-	0,44	Teren neproductiv						
9	178N <sub>3</sub>	-	0,23	Teren neproductiv						
9	179A	M	14,07	2E5M	8123	B	16	TC5152	7SC3GL	
9	179B	-	0,57	2G5M	9323	-	0	55	10PLA	
9	179C	X	1,66	2G5M	9323	2	8	46	6PLN2PLN2SC	
9	179D	X	0,35	2G5M	9323	2	26	Z551	10PLA	
9	179E	X	0,24	2G5M	9323	2	16	46	6PLA4SC	
9	179F	M	0,58	2E5M	8123	B	16	TC51	10SC	
9	179G	X	0,42	2G5M	9323	2	16	46	6PLA4PLN	
9	179H	M	2,48	2E5M	8125	B	16	TC5152	4SC2DD2GL2CS	
9	179I	M	1,64	2E5M	8125	B	16	4653	6SC2DD2GL	
9	179J	X	0,14	2G5M	9323	2	16	48	8PLA2PLN	
9	179K	X	0,56	2G5M	9323	2	10	48	9PLA1SC	
9	179L	M	0,39	2E5M	8123	B	16	46	8SC2PLA	
9	179M	X	0,5	2G5M	9323	2	16	48	8PLA1PLN1SC	
9	179N	-	0,19	2E5M	9323	-	0	53	10GL	
9	179O	-	0,18	2E5M	9323	-	0	53	10GL	
9	179N <sub>1</sub>	-	0,14	Teren neproductiv						
9	179N <sub>2</sub>	-	2,90	Teren neproductiv						
9	179N <sub>3</sub>	-	0,87	Teren neproductiv						
9	179N <sub>4</sub>	-	0,14	Teren neproductiv						
9	180A	Q	4,11	2G5M	8123	B	18	Z0	7SC3DD	
9	180B	X	0,5	2G5M	9323	A	18	46	10PLZ	
9	180C	M	3,28	2E5M	8125	B	12	4653	5SC2DD2CS1GL	
9	180D	X	0,19	2G5M	9323	2	9	47	8PLA2PLN	
9	180E	Q	3,12	2G5M	8123	B	5	47	7SC3CS	
9	180F	X	1,52	2G5M	9323	2	20	Z0	9PLA1SC	
9	180G	-	0,47	2G5M	9323	-	0	55	10PLA	
9	180H	X	2,26	2G5M	9323	2	16	48	8PLA2SC	
9	180I	X	0,08	2G5M	9323	2	20	46	9PLA1SC	
9	180J	X	2,28	2G5M	9323	2	25	CJ51	10PLA	
9	180K	Q	0,81	2G5M	8123	B	21	CJ51	10SC	
9	180L	X	0,44	2G5M	9323	2	18	48	8PLA2SC	
9	180M	Q	0,74	2G5M	8123	B	4	47	8SC2CS	
9	180N <sub>1</sub>	-	0,26	Teren neproductiv						
9	180N <sub>2</sub>	-	0,26	Teren neproductiv						

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
9	181A	Q	4,30	2G5M	8123	B	13	46	10SC		
9	181B	X	0,19	2G5M	9323	2	30	Z551	10PLA		
9	181C	X	1,36	2G5M	9323	A	8	54	7PLZ3SC		
9	181D	M	1,60	2E5M	8125	B	35	54	3SC3DD2GL2CS		
9	181E	X	1,37	2G5M	9323	2	16	48	8PLA1PLN1SC		
9	181F	M	2,37	2E5M	8125	B	12	TC51	3SC3DD2GL2CS		
9	181G	X	2,41	2G5M	9323	2	9	48	5PLA3PLN2SC		
9	181H	X	0,66	2G5M	9323	2	2	47	10PLA		
9	181I	X	0,57	2G5M	9323	2	2	47	8PLA2PLN		
9	181J	X	0,07	2G5M	9323	2	16	46	8PLN2SC		
9	181K	X	0,05	2G5M	8122	A	40	R1	10SC		
9	181L	M	0,87	2E5M	8125	B	16	TC	4SC2DD2GL2CS		
9	181M	X	0,32	2G5M	9323	2	16	48	7PLA3SC		
9	181N	X	0,58	2G5M	9323	A	30	Z5	10PLA		
9	181A	-	0,55	Teren pentru nevoile administrative							
9	181C	-	0,03	Canton silvic							
9	181N <sub>1</sub>	-	3,04	Teren neproductiv							
9	181N <sub>2</sub>	-	0,18	Teren neproductiv							
9	181V	-	0,10	Teren pentru hrana vânatului							
9	198	-	1,06	3A5M	8431	A	15	57	5CE2GI1STB2DT		
<b>Total</b>			<b>1168,67</b>	<b>ROSCI (SAC) 0306 Jiana</b>							
<b>ROSCI (SAC) 0403 Vânu Mare</b>											
2	56A	M	4,20	3C5M	6324	4	160	TC5152	7ST2FR1DT		
2	56B	A	0,42	5M5M	6324	A	40	4653	5FR4ST1DT		
2	56C	M	0,59	3C5M	6324	4	160	TC5152	7ST2FR1DT		
2	56V	-	0,29	Teren pentru hrana vânatului							
2	57	M	10,08	3C5M	6324	4	150	TC5152	7ST2FR1DT		
2	58A	M	9,24	3C5M	6324	4	160	TC5152	7ST2FR1DT		
2	58B	M	1,78	3C5M	6324	7	90	TC5152	5FR4ST1DT		
2	59A	M	11,02	3C5M	6324	A	30	48	8ST2FR		
2	59B	A	2,82	5M5M	6324	A	30	48	8NUA2NU		
2	59C	M	2,26	3C5M	6324	9	20	46	6NU2NUA2ST		
2	59D	M	0,92	5G3C5M	6324	A	20	46	8ST2NU		
2	60A	M	6,25	3C5M	6324	B	45	48	6ST2FR2DT		
2	60B	Q	0,24	5M5M	6324	B	14	48	10SC		
2	61A	M	11,53	3C5M	6324	4	160	TC5152	7ST2FR1DT		
2	61B	A	0,63	5M	6324	8	35	46	9FR1DT		
2	61C	A	2,91	5M	6324	8	35	48	8FR2DT		
2	61D	M	1,73	3C5M	6324	5	90	TC5152	7ST2FR1DT		
2	61E	A	0,43	5M	6324	B	10	47	10CE		
2	62A	A	0,12	5M	6324	8	45	46	9FR1DT		
2	62B	M	20,25	3C5M	6324	4	100	TC5152	7ST2FR1DT		
2	62C	A	2,83	5M	6324	8	35	48	8FR2DT		
2	62D	M	0,64	3C5M	6324	7	90	TC5152	7ST2FR1DT		
2	62C	-	0,09	Canton silvic							
2	62N	-	1,17	Teren neproductiv							
2	63	M	15,89	3C5M	6324	4	150	TC5152	7ST2FR1DT		
2	64A	M	18,70	3C5M	6324	4	150	TC5152	7ST2FR1DT		
2	64V <sub>1</sub>	-	0,51	Teren pentru hrana vânatului							
2	64V <sub>2</sub>	-	0,08	Teren pentru hrana vânatului							
2	65	M	21,12	3C5L5M	6324	2	150	TC5152	7ST2FR1DT		
2	66	M	19,79	3C5L5M	6324	A	35	48	7ST3FR		
2	67	M	20,59	3C5M	6324	A	40	48	7ST3FR		
2	68A	M	16,24	3C5M	6324	A	40	48	6ST3FR1DT		
2	68B	Q	2,79	5M	6324	A	14	48	10SC		
2	69A	Q	1,59	5M	6324	A	14	48	10SC		
2	69B	M	9,98	3C5M	6324	A	45	48	6ST2FR2DT		
2	70A	M	6,76	3C5M	6324	2	100	TC5152	5ST2CE2FR1DT		
2	70A	-	0,07	Canton silvic							
2	70N	-	0,82	Teren neproductiv							
2	71A	M	14,27	3C5M	6324	4	150	TC5152	7ST2FR1DT		
2	71B	M	1,62	3C5M	6324	B	65	TC5152	7ST2FR1DT		
2	72A	A	2,29	5M	6324	B	25	46	10FR		
2	72B	M	13,38	3C5M	6324	4	160	TC5152	7ST2FR1DT		
2	72C	M	0,35	3C5M	6324	B	40	48	6ST2FR2DT		
2	72D	M	0,43	3C5M	6324	B	40	48	6ST2FR2DT		
2	72E	M	1,11	3C5M	6324	B	40	48	6ST2FR2DT		
2	72F	M	0,42	3C5M	6324	A	15	54	6ST2FR1CE1DT		
2	73	E	20,29	5C5H3C	6324	4	160	-	7ST2FR1DT		

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
2	74	E	19,51	5C3C5L	6324	4	160	-	7ST2FR1DT		
2	75	M	20,33	3C5M	6324	4	140	TC5158	7ST2FR1DT		
2	76	M	18,54	3C5M4I	6324	4	150	TC5158	7ST2FR1DT		
2	77	M	7,73	3C5M4I	6324	4	140	TC5158	7ST2FR1DT		
2	78	M	6,64	3C5M	6324	B	70	46	7ST3FR		
2	79	M	8,57	3C5M	6324	4	150	TC5152	7ST2FR1DT		
2	80	M	22,00	3C5L5M	6324	2	150	TC5152	7ST2FR1DT		
2	81A	E	8,10	5C3C5L	6324	4	150	-	7ST2FR1DT		
2	81B	E	0,81	5C5M	6324	8	30	-	10FR		
2	81C	E	0,84	5C3C5M	6324	B	60	-	5FR4ST1DT		
2	81D	E	0,61	5C5M4I	6324	A	35	-	9FR1DT		
2	81E	M	0,25	5M4I	6324	7	35	46	5FR3SC2DT		
2	81F	E	11,35	5C3C5M	6324	4	150	-	6ST2FR2DT		
2	81C <sub>1</sub>	-	0,10	Canton silvic							
2	81C <sub>2</sub>	-	0,10	Canton silvic							
2	81V	-	0,14	Teren pentru hrana vânatului							
2	82	M	11,74	3C5L5M	6324	2	130	TC5152	7ST2FR1DT		
2	83A	M	1,92	3C5M4I	6324	4	70	TC5152	7ST2FR1DT		
2	83B	M	0,88	3C5L5M	6324	B	55	48	10ST		
2	83C	A	0,26	5L5M	6324	B	20	46	10FR		
2	83D	K	11,18	5H3C5M	6324	4	160	46	6ST3FR1DT		
2	83E	M	0,38	3C5L5M	6324	A	10	57	7ST2FR1DT		
2	83F	M	0,21	3C5L5M	6324	B	65	TC5152	7ST2FR1DT		
2	83G	A	0,23	5L5M	6324	B	35	46	10NUA		
2	83H	A	0,15	5L5M4I	6324	B	20	47	6FR3ST1DT		
2	83N	-	0,53	Teren neproductiv							
2	84A	M	16,57	3C5L5M	6324	4	160	TC5152	7ST2FR1DT		
2	84B	M	3,89	3C5M4I	6324	B	85	46	7ST2FR1DT		
2	84C	A	0,41	5M	6324	A	35	46	10NUA		
2	85	A	5,24	5M	7322	4	90	P85158	5CE3GI2DT		
2	86A	M	0,97	3C5M	7322	B	40	4653	4ST3CE1SC2DT		
2	86B	A	14,50	5M	7322	4	10	47	5CE3GI2DT		
2	86C	A	0,45	5M	7322	B	65	P0	5CE3GI2DT		
2	86D	Q	0,99	5M	7322	B	5	59	9SC1CE		
2	87	A	22,53	5M	7322	4	10	47	5CE3GI2DT		
2	88A	A	21,80	5M	7525	4	90	P85158	7CE1GI1TE1DT		
2	88B	A	0,74	5M	7123	B	65	48	10CE		
2	88C	Q	0,31	5M	7123	B	20	Z551	8SC2CE		
2	89A	A	0,67	5M	7322	5	45	P0	3PIN3CE2SC2DT		
2	89B	M	1,33	3C5M	7322	B	60	48	7ST3CE		
2	89C	A	16,71	5M	7525	4	105	P25158	7CE2TE1DT		
2	89D	A	0,78	5M	7123	B	10	57	8CE2DT		
2	89M <sub>1</sub>	-	0,08	Ocupații și litigii							
2	89M <sub>2</sub>	-	0,11	Ocupații și litigii							
2	90A	A	0,20	5M	7322	A	65	46	10CE		
2	90B	A	7,50	5M	7524	4	105	P25158	4CE4TE2DT		
2	90C	M	7,47	3C5M	7524	5	30	48	3CE2ST2FR2FRA1DT		
2	90D	A	0,65	5M	7524	8	65	R0	10TEP		
2	90E	A	2,41	5M	7524	2	65	P0	4CE1GI4TE1DT		
2	90F	A	2,17	5M	7321	6	10	47	4MJ4SC2DT		
2	91A	A	0,59	5M	7524	B	65	46	10CE		
2	91B	A	0,39	5M	7524	7	45	46	3CE2FRA1PIN1SC3MJ		
2	91C	A	0,82	5M	7524	7	20	46	3NUA2CE3SC2DT		
2	91D	A	15,49	5M	7524	4	60	P05158	4CE4TEP2DT		
2	91E	M	0,84	3C5M	7524	5	65	46	4CE4ST2DT		
2	91F	Q	1,35	5M	7524	B	8	47	10SC		
2	92A	A	8,25	5M	7524	2	60	P0	4CE4TEP2DT		
2	92B	Q	0,77	5M	7524	B	14	48	10SC		
2	92C	M	0,25	3C5M	7524	B	65	46	9ST1TEP		
2	92D	A	1,21	5M	7524	A	65	46	10CE		
2	92E	Q	2,23	5M	7524	A	14	48	10SC		
2	92F	Q	0,18	5M	7524	B	14	48	10SC		
2	93A	A	6,92	5M	7524	4	65	P05158	4CE4TEP2DT		
2	93B	Q	0,48	5M	7524	B	14	48	10SC		
2	94A	A	13,43	5M	7322	4	10	59	5CE3GI2DT		
2	94B	M	0,57	3C5M	7322	B	40	48	10ST		
2	94C	A	1,65	5M	7123	B	70	P05158	8CE2DT		
2	94D	A	0,48	5M	7322	9	30	48	7GI3FRA		
2	94E	A	3,55	5M	7322	4	10	59	5CE3GI2DT		



U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
2	94F	A	3,42	5M	7322	A	15	47	5CE4GI1DT		
2	95A	A	19,81	5M	7322	4	10	59	5CE3GI2DT		
2	95B	Q	0,63	5M	7322	B	12	47	9SC1DT		
2	95C	A	0,28	5M	7123	B	25	47	10SC		
2	95V	-	0,35	Teren pentru hrana vânatului							
2	96A	A	0,42	5M	7322	B	40	4653	5CE3GI2SC		
2	96B	A	10,71	5M	7322	4	115	P85158	5CE3GI2DT		
2	96C	Q	1,49	5M	7322	B	12	47	7SC1G1CE1DT		
2	96D	A	3,64	5M4I	7322	A	15	47	5CE4GI1DT		
2	97A	A	6,87	5M	7123	B	60	46	9CE1GI		
2	97B	A	4,18	5M4I	7322	4	115	P85158	5CE3GI2DT		
2	97C	A	0,37	5M	7322	B	60	46	10STR		
2	97D	A	1,88	5M	7322	4	70	P0	5CE3GI2DT		
2	98A	A	8,5	5M4I	7322	4	65	46	6GI4CE		
2	98B	Q	1,53	5M	7322	B	22	Z551	9SC1CE		
2	98C	A	0,16	5M	7123	B	65	P0	8CE2DT		
2	99A	A	0,31	5M	7123	B	65	P0	10CE		
2	99B	A	12,13	5M	7322	4	65	46	6GI4CE		
2	99C	A	0,59	5M	7123	B	65	P0	8CE2DT		
2	99D	Q	0,72	5M	7322	B	18	Z551	9SC1GI		
2	99E	A	3,07	5M	7322	B	65	46	6CE4GI		
2	99F	A	0,54	5M	7322	A	30	48	10DD		
2	99G	Q	1,09	5M	7322	B	18	Z551	10SC		
2	99H	A	0,31	5M	7123	A	20	4653	8CE2DT		
2	99I	A	0,29	5M	7322	B	45	R156	5CE3GI2DT		
2	100A	A	15,25	5M	7322	4	10	47	5CE3GI2DT		
2	100B	A	0,32	5M	7123	B	65	P0	8CE2DT		
2	100C	A	0,58	5M	7322	4	65	P0	5CE3GI2DT		
2	100D	Q	0,22	5M	7322	B	18	Z551	9SC1CE		
2	100E	A	1,63	5M	7322	4	80	P25158	5CE3GI2DT		
2	100F	A	0,08	5M	7123	B	65	P051	8CE2DT		
2	100G	A	0,39	5M	7322	4	95	P25158	5CE3GI2DT		
2	101A	A	2,35	5M	7322	4	95	P54147	5CE3GI2DT		
2	101B	A	1,25	5M	7322	2	25	48	6CE4GI		
2	101C	A	3,64	5M	7322	4	95	P55147	5CE3GI2DT		
2	101D	A	0,95	5M	7322	2	25	48	6CE4GI		
2	101E	A	3,86	5M	7322	4	95	P55147	5CE3GI2DT		
2	101F	A	0,87	5M	7123	2	25	48	8CE2GI		
2	101G	A	3,82	5M	7322	4	95	P55147	5CE3GI2DT		
2	101H	A	0,81	5M	7322	2	25	48	6CE4GI		
2	101I	A	1,86	5M	7121	1	10	47	5CE3GI2DT		
2	102A	A	19,48	5M	7123	4	95	P85158	8CE1GI1DT		
2	102B	A	0,29	5M	7123	B	60	46	8CE2DT		
2	103	A	19,60	5M	7525	2	40	48	7CE2TE1DT		
2	104A	A	16,12	5M	7525	4	95	P85158	7CE2TE1DT		
2	104B	A	3,95	5M	7525	2	70	P0	8GO2DT		
2	104N	-	0,10	Teren neproductiv							
2	105A	A	20,48	5M	7525	2	70	P0	7CE2TE1DT		
2	105B	A	0,24	5M	7525	4	65	46	7CE2TEP1DT		
2	105C	A	0,54	5M	7525	7	65	R0	10TEP		
2	106A	A	10,52	5M	7525	4	65	P0	7CE2TE1DT		
2	106C	Q	0,47	5M	7123	B	10	48	7SC1CE2DT		
2	106D	A	4,57	5M	7525	2	65	P0	7CE2TEP1DT		
2	106B	A	3,66	5M	7525	4	100	P85158	7CE1GI1TE1DT		
2	107A	A	6,68	5M	7525	4	70	P05158	6CE1GI2TEP1DT		
2	107B	Q	1,75	5M	7525	B	10	47	10SC		
2	107C	A	8,48	5M	7525	4	100	P85158	7CE1GI1TEP1DT		
2	107V	-	1,73	Teren pentru hrana vânatului							
2	108A	A	16,09	5M	7322	4	115	P85158	5CE3GI2DT		
2	108B	M	0,98	3C5M	7322	B	40	4653	6ST2GI1CE1FR		
2	108C	M	0,44	3C5M	7322	B	40	48	10ST		
2	108D	A	2,36	5M	7322	A	15	47	5CE3GI2DT		
2	108E	Q	0,33	5M	7322	B	25	CJ51	7SC3GL		
2	109A	A	16,82	5M	7322	4	115	P85158	5CE3GI2DT		
2	109B	M	0,65	3C5M	7322	B	40	48	10ST		
2	109C	A	0,56	5M	7123	B	65	46	10CE		
2	110A	A	0,41	5M	7123	B	65	46	10CE		
2	110B	A	6,59	5M4I	7322	A	15	47	5CE3GI2DT		
2	111	A	6,64	5M4I	7322	4	65	46	6CE4GI		

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
2	112A	A	15,94	5M4I	7322	4	65	46	6CE4GI		
2	112B	Q	0,97	5M	7322	B	22	Z551	10SC		
2	112C	Q	0,78	5M	7322	B	22	Z551	8SC2CE		
2	113A	A	16,94	5M	7322	4	65	46	6GI4CE		
2	113B	A	1,23	5M	7123	B	65	P051	8CE2DT		
2	113C	A	0,20	5M	7123	B	65	P051	8CE2DT		
2	113D	-	0,46	5M	7322	-	0	55	5CE3GI2DT		
2	113V	-	0,16	Teren pentru hrana vânatului							
2	114A	A	15,13	5M	7322	4	75	P05158	5CE3GI2DT		
2	114B	A	2,83	5M	7525	4	80	P05158	5CE3GI2DT		
2	114V	-	0,44	Teren pentru hrana vânatului							
2	115	A	19,77	5M	7525	4	80	P85158	5CE2GI2TE1DT		
2	116A	A	18,74	5M	7525	4	80	P85158	4CE3GI2TE1DT		
2	116B	A	0,25	5M	7123	B	60	P851	8CE2DT		
2	116V <sub>1</sub>	-	0,17	Teren pentru hrana vânatului							
2	116V <sub>2</sub>	-	0,19	Teren pentru hrana vânatului							
2	117	A	19,78	5M	7322	4	90	P55158	5CE3GI2DT		
2	118A	A	18,77	5M	7322	4	90	P55158	5CE3GI2DT		
2	118B	A	1,31	5M	7123	B	60	46	10CE		
2	119A	A	1,35	5M	7525	4	65	P0	7CE2TEP1DT		
2	119B	A	7,99	5M	7123	A	30	46	7NU1NUA2CE		
2	119C	M	0,38	3C5M	7123	B	40	48	6ST2CE2DT		
2	119D	M	0,30	3C5M	7123	A	40	48	3ST3CE2GI2DT		
2	119E	M	0,22	3C5M	7123	B	55	46	4CE3ST2GI1DT		
2	119F	M	0,19	3C5M	7123	B	55	46	4CE3GI2ST1DT		
2	119G	M	0,25	3C5M	7123	B	35	48	6ST2CE2DT		
2	119H	A	11,21	5M	7322	4	100	P85158	5CE3GI2DT		
2	120A	A	0,38	5M	7123	5	25	48	8CE2DT		
2	120B	A	8,22	5M	7322	4	100	P55158	5CE3GI2DT		
2	120C	Q	0,54	5M	7123	B	10	48	9SC1CE		
2	120D	A	0,97	5M	7123	B	65	46	10CE		
2	120E	A	6,98	5M	7123	9	25	48	7CE1FRA1FR1DT		
2	120F	M	0,17	3C5M	7123	B	55	46	7ST2CE1GI		
2	120G	A	1,55	5M	7123	A	30	46	5NU1NUA2CE2DT		
2	120H	A	0,08	5M	7123	4	55	46	8CE2GI		
2	120I	M	0,42	3C5M	7123	B	50	46	6ST3CE1DT		
2	121A	A	18,65	5M	7123	4	60	46	8CE2GI		
2	121B	Q	1,15	5M	7123	B	18	CJ51	10SC		
2	121C	Q	0,47	5M	7123	B	16	CJ51	8SC2CE		
2	122A	A	7,45	5M	7123	4	60	46	8CE2GI		
2	122B	M	1,54	3C5M	7123	B	50	46	4FRA2CE2ST1PIN1DT		
2	122C	Q	0,15	5M	7123	B	16	CJ51	10SC		
2	123A	M	0,06	3C5M	7322	B	40	48	10ST		
2	123B	A	3,59	5M	7322	2	10	59	5CE3GI2DT		
2	123C	-	0,47	5M	7322	-	0	53	5GI3GI2DT		
2	124	A	3,94	5M	7322	4	70	P051	5CE3GI2DT		
2	125A	A	10,44	5M	7322	4	65	P051	5CE3GI2DT		
2	125B	A	0,83	5M	7322	B	65	P051	10CE		
2	126	A	18,47	5M	7322	4	75	P85158	5CE3GI2DT		
2	127	A	20,71	5M	7322	4	80	P85158	5CE3GI2DT		
2	128	A	19,28	5M	7322	4	80	P85158	5CE3GI2DT		
2	129A	A	18,65	5M	7322	4	90	P75158	5CE3GI2DT		
2	129B	A	0,19	5M	7123	B	65	P0	8CE2DT		
2	129C	A	0,3	5M	7123	B	65	P0	8CE2DT		
2	129D	A	0,22	5M	7123	B	60	46	10CE		
2	129E	A	0,22	5M	7322	4	25	46	5CE3GI2DT		
2	129F	A	0,71	5M	7123	B	75	P0	8CE2DT		
2	130A	A	0,19	5M	7123	B	60	46	10CE		
2	130B	A	18,31	5M	7322	4	90	P55158	5CE3GI2DT		
2	130C	Q	0,89	5M	7123	B	12	47	9SC1DT		
2	130D	A	0,38	5M	7123	B	75	P05158	8CE2DT		
2	130E	A	0,32	5M	7123	B	70	P0	8CE2DT		
2	131A	A	19,53	5M	7322	4	90	P85158	5CE3GI2DT		
2	131B	A	0,35	5M	7123	B	65	P0	8CE2DT		
2	131C	Q	0,56	5M	7123	B	12	47	10SC		
2	131D	A	0,48	5M	7321	1	15	47	8CE1GI1DT		
2	132A	A	0,10	5M	7123	2	25	48	9CE1DT		
2	132B	A	17,76	5M	7123	4	90	P55158	8CE1GI1DT		
2	132C	Q	1,55	5M	7123	B	12	47	10SC		

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
2	133A	Q	0,87	5M	7123	B	18	CJ51	8SC2CE		
2	133B	A	17,75	5M	7322	4	100	P85158	5CE3GI2DT		
2	133C	A	0,52	5M	7123	B	60	46	10CE		
2	133D	A	0,35	5M	7123	4	25	46	9CE1SC		
2	133E	Q	0,11	5M	7123	B	18	CJ51	9SC1CE		
2	133F	A	0,32	5M	7123	B	65	P0	8CE2DT		
2	133G	Q	0,24	5M	7123	B	24	CJ51	10SC		
2	133H	A	0,06	5M	7123	7	20	48	8FR2SC		
2	134A	A	9,91	5M	7322	4	95	P85158	5CE3GI2DT		
2	134B	Q	1,10	5M	7123	A	20	Z551	9SC1CE		
2	134C	A	0,45	5M	7123	B	20	47	10CE		
2	134D	Q	0,24	5M	7123	B	45	Z551	9SC1CE		
2	134E	A	0,21	5M	7123	B	60	46	10CE		
2	135	A	4,62	5M	7322	4	75	P85158	5CE3GI2DT		
2	136A	A	6,40	5M	7322	4	80	P25158	5CE3GI2DT		
2	136B	A	0,59	5M	7123	B	75	P05158	8CE2DT		
2	136C	A	0,32	5M	7322	B	25	48	9CE1FRA		
2	136D	A	0,24	5M	7322	B	25	48	8CE2DT		
2	137A	A	7,64	5M	7322	4	80	P85158	5CE3GI2DT		
2	137B	A	0,27	5M	7322	B	60	46	10CE		
2	137C	A	0,45	5M	7123	B	65	P0	8CE2DT		
2	137D	A	0,48	5M	7123	B	65	P0	2DT		
2	137E	A	1,00	5M	7322	B	30	48	8DD2SC		
2	137F	A	0,59	5M	7322	A	30	48	10DD		
2	138A	A	2,33	5M	7322	B	25	47	5CE3GI2DT		
2	138B	Q	1,10	5M	7322	B	22	Z551	10SC		
2	138C	A	0,23	5M	7123	B	65	P0	8CE2DT		
2	138D	A	2,02	5M	7322	4	85	P25158	5CE3GI2DT		
2	138E	A	7,20	5M	7322	4	85	P85158	5CE3GI2DT		
2	139A	A	0,40	5M	7123	B	60	46	10CE		
2	139B	A	3,95	5M	7322	4	90	P55158	5CE3GI2DT		
2	139C	Q	0,29	5M	7123	B	20	Z551	10SC		
2	139D	Q	2,52	5M	7123	B	20	Z551	10SC		
2	139E	A	1,02	5M	7123	B	65	P0	8CE2DT		
2	139F	A	4,37	5M	7322	B	25	47	5CE3GI2DT		
2	139G	A	0,26	5M	7322	4	90	P851	5CE3GI2DT		
2	140A	A	7,54	5M	7123	4	90	P85158	8CE2DT		
2	140B	Q	0,65	5M	7123	B	15	46	8SC2DT		
2	140C	Q	0,71	5M	7123	B	24	Z551	10SC		
2	140D	A	0,79	5M	7123	4	90	P85158	8CE1GI1DT		
2	140E	A	0,54	5M	7123	B	65	P0	8CE2DT		
2	141A	A	8,12	5M	7322	4	10	59	5CE3GI2DT		
2	141B	Q	0,05	5M	7123	B	30	Z551	6SC4CE		
2	142A	A	3,48	5M	7322	4	90	P85158	5CE3GI2DT		
2	142B	A	0,10	5M	7322	B	15	47	10CE		
2	142C	A	0,73	5M	7322	B	65	P0	8CE2DT		
2	161A	A	0,61	5M	6324	B	35	47	5NUA5FR		
2	161B	M	0,33	3C5M	6324	B	55	TC52	7ST2FR1DT		
2	161C	M	0,24	3C5M	6324	B	15	57	7ST2FR1DT		
2	161D	M	0,27	3C5M	6324	5	100	TC52	7ST2FR1DT		
2	161E	A	0,15	5M	6324	4	55	46	10FR		
2	163L	-	1,80					Linie somieră			
2	164L	-	5,80					Linie somieră			
<b>Total</b>			<b>1389,76</b>	<b>ROSCI (SAC) 0403 Vănu Mare</b>							
<b>ROSPA0011 Blahnița</b>											
8	1A	M	12,52	3C1D5M	8433	4	100	TC5158	4STB4CE2DT		
8	1B	X	0,25	1D5M	8433	B	22	Z0	10SC		
8	2A	X	0,78	1D5M	8433	B	24	CJ51	10SC		
8	2B	X	0,3	1D5M	8433	B	22	Z0	10SC		
8	2C	M	1,90	3C1D5M	8431	4	100	TC5152	4ST4CE2DT		
8	2D	M	0,19	3C1D5M	8431	4	100	TC5152	4CE4ST2DT		
8	2E	X	0,37	1D5M	8433	B	20	Z0	10SC		
8	2F	M	0,19	3C1D5M	8434	1	80	TC5158	8CE2DT		
8	2N	-	0,23					Teren neproductiv			
8	2R	-	0,41					Culoar pentru linii de înaltă tensiune			
8	3A	X	8,16	1D5M	8433	B	24	CJ51	10SC		
8	3B	X	2,63	1D5M	8433	B	16	Z0	10SC		
8	3C	M	0,38	3C1D5M	8433	9	50	46	10CE		
8	3D	M	3,73	3C1D5M	8431	B	40	4653	4ST2STB4CE		

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel	
8	3E	M	1,33	3C1D5M	8433	9	50	46	8CE2DT	
8	3F	M	0,69	3C1D5M	8431	B	40	46	4CE4ST1STB1PLA	
8	3R	-	1,13	Culoar pentru linii de înaltă tensiune						
8	4	M	7,38	3C1D5M	8433	4	60	4653	5CE3STB2DT	
8	5A	M	1,68	3C1D5M	8433	A	45	46	8CE2STB	
8	5B	X	1,00	1D5M	8433	B	12	48	10SC	
8	5C	M	0,67	3C1D5M	8434	1	85	TC5158	8CE2DT	
8	5D	M	1,34	3C1D5M	8434	1	80	TC5158	8CE2DT	
8	5E	X	1,50	1D5M	8433	B	24	CJ51	10SC	
8	5F	M	0,76	3C1D5M	8434	1	70	46	8CE2DT	
8	6A	M	2,11	3C1D5M	8431	2	120	TC5158	5ST3CE2DT	
8	6B	X	6,31	1D5M	8433	B	24	CJ51	10SC	
8	6C	M	0,54	3C1D5M	8434	1	50	46	10CE	
8	6D	X	0,38	1D5M	8433	A	12	48	10SC	
8	6E	X	0,13	1D5M	8433	6	20	46	10PLA	
8	6F	M	0,79	3C1D5M	8433	4	50	4653	4CE4ST2DT	
8	6R	-	1,30	Culoar pentru linii de înaltă tensiune						
8	7A	X	1,25	1D5M	8433	B	8	47	10SC	
8	7B	X	6,00	1D5M	8433	B	24	Z55147	10SC	
8	7C	M	3,52	3C1D5M	8434	1	130	TC5158	5CE3ST2DT	
8	7D	M	2,61	3C1D5M	8431	2	100	TC51	5CE3ST2DT	
8	7E	X	1,00	1D5M	8433	A	14	48	10SC	
8	7F	M	2,18	3C1D5M	8431	2	55	46	4ST4CE2DT	
8	8A	X	4,73	1D5M	8433	B	25	CJ5147	10SC	
8	8B	X	0,68	1D5M	8433	B	20	Z551	7SC2CE1PLA	
8	8C	M	2,92	3C1D5M	8434	1	70	46	8CE1ST1FR	
8	8D	M	1,61	3C1D5M	8434	1	65	48	10CE	
8	8E	X	1,53	1D5M	9113	2	4	47	10PLA	
8	9A	M	0,87	3C1D5M	8433	2	85	46	6CE3ST1DT	
8	9B	X	0,93	1D5M	8433	B	24	CJ51	8SC2CS	
8	9C	X	1,16	1D5M	9113	2	1	41	8PLA2PLN	
8	10A	X	0,67	1D5M	9113	2	1	41	10PLA	
8	10B	X	0,49	1D5M	8433	A	1	59	10SC	
8	12	X	2,98	1D5M	9312	2	26	CJ51	5PLA3PLN2FR	
8	13	X	5,82	1D5M	9311	1	22	48	4PLA4FR2DT	
8	14N	-	0,70	Teren neproductiv						
8	15A	X	1,03	1D5M	9113	2	18	48	10PLA	
8	15B	X	0,79	1D5M	9312	A	15	48	10SC	
8	15C	X	0,66	1D5M	9311	1	45	Z551	5PLA5PLN	
8	15D	X	1,51	1D5M	9311	1	45	Z551	5PLA5PLN	
8	15N	-	1,49	Teren neproductiv						
8	16A	X	3,17	1D5M	8433	B	22	Z0	10SC	
8	16N <sub>1</sub>	-	2,95	Teren neproductiv						
8	16N <sub>2</sub>	-	0,24	Teren neproductiv						
8	17A	M	0,66	3C1D5M	8431	4	130	TC5152	3ST3STB2CE2DT	
8	17B	M	0,58	3C1D5M	8431	4	130	TC5152	5ST3STB2DT	
8	17N <sub>1</sub>	-	1,44	Teren neproductiv						
8	17N <sub>2</sub>	-	0,67	Teren neproductiv						
8	18A	X	0,64	1D5M	9113	B	24	CJ51	8SC2PLA	
8	18B	M	0,71	3C1D5M	8431	4	130	TC5153	8ST2DT	
8	19A	M	4,73	3C1D5M	8431	2	130	TC5152	3ST3STB2CE2DT	
8	19B	X	4,16	1D5M	8433	B	24	CJ51	10SC	
8	19C	M	1,82	3C1D5M	8431	2	130	TC5152	3ST3STB2CE2DT	
8	19M	-	0,11	Ocupații și litigii						
8	20A	M	2,00	3C1D5M	8431	4	115	TC5152	6ST2CE2DT	
8	20B	M	2,30	3C1D5M	8431	4	140	TC51	3ST3STB2CE2DT	
8	20C	M	3,20	3C1D5M	8431	4	120	TC5152	6ST2CE2DT	
8	21A	X	2,80	1D5M	8433	B	16	Z0	10SC	
8	21B	M	6,21	3C1D5M	8431	4	120	TC5152	6ST2CE2DT	
8	21C	M	4,22	3C1D5M	8431	5	120	TC51	6ST2FR2DT	
8	21D	X	0,72	1D5M	8433	B	14	Z551	10SC	
8	21M <sub>1</sub>	-	0,15	Ocupații și litigii						
8	21M <sub>2</sub>	-	0,30	Ocupații și litigii						
8	23A	M	6,43	3C1D5M	8431	4	120	TC5153	6ST2CE2DT	
8	23B	M	2,57	3C1D5M	8431	5	80	TC51	6ST2FR2DT	
8	24	X	4,56	1D5M	9311	1	22	48	8FR1PLA1PLN	
8	35	X	8,96	1D5M	9113	2	26	CJ51	8PLA2PLN	
8	36A	X	0,76	1D5M	9312	2	22	Z0	10PLA	
8	36B	X	0,85	1D5M	9113	B	24	Z551	10SC	

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel	
8	36M	-	0,69	Ocupații și litigii						
8	37A	X	5,72	1D5M	9312	A	10	48	10PLZ	
8	37B	X	2,46	1D5M	9515	A	30	R156	10SA	
8	37C	X	2,01	2G1D5M	8122	B	40	46	6PI2SC2DD	
8	37D	M	0,46	2E1D5M	8122	B	14	46	10SC	
8	37E	X	5,97	1D5M	9312	9	10	48	10PLZ	
8	37F	X	0,77	1D5M	9515	4	20	Z0	10SA	
8	37G	X	2,37	1D5M	9613	9	36	Z551	4SA3PLA3PLN	
8	37H	X	1,70	1D5M	9312	A	5	46	10PLZ	
8	37I	X	3,15	1D5M	9515	9	30	R156	10SA	
8	37J	X	0,71	1D5M	9312	A	3	57	10PLZ	
8	37K	X	3,33	1D5M	9312	B	2	57	10PLZ	
8	37L	X	2,58	1D5M	9312	B	2	57	10PLZ	
8	37M	X	1,67	1D5M	9312	B	2	57	10PLZ	
8	38	X	0,46	2G1D5M	9323	2	10	48	10PLA	
8	39	X	0,40	2G1D5M	9323	2	10	48	10PLA	
8	40A	-	0,13	2G1D5M	9323	-	0	55	5PLA5PLN	
8	40B	M	0,33	2E1D5M	9323	B	12	4653	8SC2DT	
8	40C	X	0,09	2G1D5M	9323	2	10	48	10PLA	
8	40D	-	0,25	2G1D5M	9323	-	0	55	5PLA5PLN	
8	40N	-	1,19	Teren neproductiv						
8	43A	X	10,98	1D5M	9312	2	26	CJ51	7PLA3PLN	
8	43B	X	5,13	1D5M	9312	A	4	59	10PLZ	
8	44	X	3,24	1D5M	9312	2	30	CJ51	7PLA3PLN	
8	48A	X	2,20	1D5M	9312	A	1	59	10PLZ	
8	48B	X	3,80	1D5M	9312	A	14	48	10PLZ	
8	49A	X	2,55	1D5M	9312	2	14	48	10PLA	
8	49B	X	1,57	1D5M	9312	2	22	Z0	10PLA	
8	49C	X	0,70	1D5M	9312	2	26	CJ51	10PLA	
8	50A	X	1,87	1D5M	9312	2	26	CJ51	10PLA	
8	50B	X	0,85	1D5M	9312	2	2	59	5PLA3PLN2SA	
8	51A	X	6,91	1D5M	9312	A	14	48	6PLA3PLZ1DT	
8	51N	-	4,25	Teren neproductiv						
8	52A	X	5,42	1D5M	9312	2	11	48	8PLA1PLN1SA	
8	52B	X	5,68	1D5M	9613	2	12	59	7SA3PLA	
8	52C	X	0,53	1D5M	9312	5	22	48	7FR3PLA	
8	52N	-	3,38	Teren neproductiv						
8	53A	X	3,02	1D5M	9113	2	14	48	8PLA1DM1DT	
8	53B	X	9,48	1D5M	9515	2	14	46	9SA1DM	
8	53C	M	3,58	3C1D5M	8433	2	130	TC51	4STB2ANN2DM2DT	
8	53N	-	0,40	Teren neproductiv						
8	54A	X	3,06	1D5M	9312	A	14	46	10PLZ	
8	54B	M	3,88	2I1D5M	8433	5	44	TC51	5ANN1SC2DM2DT	
8	54C	X	5,85	1D5M	9613	2	14	46	7SA2PLA1PLN	
8	55A	X	8,06	1D5M	9312	A	14	46	10PLZ	
8	55B	M	1,17	3C1D5M	8433	4	130	TC51	4STB3ANN2PLA1DT	
8	55C	M	0,89	2I1D5M	8433	5	8	48	5ANN2TE1SC2DT	
8	59	X	1,40	2G1D5M	8122	B	22	Z0	10SC	
8	60	X	0,74	2G1D5M	8122	B	22	Z0	10SC	
8	88N	-	5,61	Teren neproductiv						
8	123	X	4,14	1D5M	9312	A	14	48	10PLZ	
9	25A	Q	10,17	2G5M	8123	B	17	Z0	10SC	
9	25N	-	0,45	Teren neproductiv						
9	26	Q	10,90	2G5M	8123	B	20	CJ51	10SC	
9	27A	X	4,64	2G5M	9323	2	34	CJ51	9PLA1PLN	
9	27B	Q	0,53	2G5M	8123	B	21	CJ51	10SC	
9	27C	Q	0,26	2G5M	8123	B	14	Z0	10SC	
9	27D	Q	0,83	2G5M	8123	B	4	57	10SC	
9	28A	Q	0,67	2G5M	8123	B	24	CJ51	10SC	
9	28B	M	0,45	2E5M	8125	B	12	4653	10SC	
9	28C	Q	0,61	2G5M	8123	A	25	R156	7SC3GL	
9	28V <sub>1</sub>	-	0,20	Teren pentru hrana vânatului						
9	28V <sub>2</sub>	-	0,20	Teren pentru hrana vânatului						
9	29	Q	0,04	2G5M	8123	B	5	59	10SC	
9	30A	Q	6,92	2G5M	8123	B	18	Z0	10SC	
9	30B	Q	9,76	2G5M	8123	B	11	46	6SC4DM	
9	30C	X	0,98	2G5M	9323	2	7	48	10PLA	
9	30D	Q	0,63	2G5M	8123	B	11	47	10SC	
9	30E	X	1,02	2G5M	9323	2	2	47	7PLA3PLN	

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
9	30F	X	0,72	2G5M	8122	A	10	46	10PLZ		
9	30G	Q	0,18	2G5M	8122	A	2	57	5SC5GL		
9	30H	X	0,54	2G5M	8122	A	6	46	10PLZ		
9	30I	-	0,38	2E5M	8123	-	0	53	7SC3GL		
9	30J	X	0,18	2G5M	9323	A	15	46	10PLA		
9	30N <sub>1</sub>	-	0,17	Teren neproductiv							
9	30N <sub>2</sub>	-	7,46	Teren neproductiv							
9	30P	-	0,61	Pepinieră silvică							
9	30V	-	0,26	Teren pentru hrana vânatului							
9	31A	Q	4,17	2G5M	8123	B	14	46	10SC		
9	31B	Q	8,62	2G5M	8123	B	14	46	5SC5PLA		
9	31C	X	0,10	2G5M	9323	B	14	R156	10PLA		
9	31D	X	0,22	2G5M	9323	A	25	R156	10PLA		
9	31N <sub>1</sub>	-	1,88	Teren neproductiv							
9	31N <sub>2</sub>	-	0,71	Teren neproductiv							
9	32A	Q	10,05	2G5M	8123	B	14	48	10SC		
9	32B	M	1,72	2E	8123	B	8	46	6SC2GL1DD1SL		
9	32C	X	0,18	2G5M	9323	2	30	CJ51	8PLA2PLN		
9	32D	X	0,77	2G5M	9323	4	45	Z551	10PLA		
9	32E	M	5,80	2E	8123	B	14	46	10SC		
9	32N <sub>1</sub>	-	4,68	Teren neproductiv							
9	32N <sub>2</sub>	-	2,45	Teren neproductiv							
9	33A	Q	5,91	2G5M	8123	B	14	Z551	7SC3GL		
9	33B	Q	0,82	2G5M	8123	B	12	46	10SC		
9	33C	X	1,00	2G5M	9323	A	4	57	10PLA		
9	33D	X	0,16	2G5M	9323	2	3	47	9PLA1PLN		
9	33E	X	0,13	2G5M	9323	A	25	R156	10PLA		
9	33F	X	0,36	2G5M	9323	2	14	48	8PLA2SC		
9	33G	Q	1,57	2G5M	8123	B	14	46	10SC		
9	33H	X	0,24	2G5M	9323	2	14	48	7PLA2PLN1SC		
9	33N <sub>1</sub>	-	2,28	Teren neproductiv							
9	33N <sub>2</sub>	-	0,95	Teren neproductiv							
9	33N <sub>3</sub>	-	0,74	Teren neproductiv							
9	33N <sub>4</sub>	-	1,41	Teren neproductiv							
9	34A	M	9,63	2E5M	8125	B	10	4653	4SC2DD2GL2PLA		
9	34B	M	1,88	2E5M	8125	B	10	4653	3SC3DD2GL2CS		
9	34C	X	0,08	2G5M	9323	4	45	Z551	7PLN3PLA		
9	34D	X	0,24	2G5M	9323	4	45	Z551	7PLA3PLN		
9	34E	X	0,37	2G5M	9323	2	10	48	8PLA2SC		
9	34F	M	1,68	2E5M	8125	B	10	4653	6SC2DD2GL		
9	34N <sub>1</sub>	-	9,69	Teren neproductiv							
9	34N <sub>2</sub>	-	1,06	Teren neproductiv							
9	34N <sub>3</sub>	-	0,97	Teren neproductiv							
9	34N <sub>4</sub>	-	0,45	Teren neproductiv							
9	34N <sub>5</sub>	-	0,30	Teren neproductiv							
9	35A	Q	1,78	2G5M	8123	B	14	Z551	7SC3GL		
9	35B	Q	0,28	2G5M	8123	B	30	R156	7SC3GL		
9	35C	X	0,21	2G5M	9323	2	14	48	9PLA1SC		
9	35D	Q	0,83	2G5M	8123	B	14	CJ51	10SC		
9	35E	X	0,42	2G5M	9323	2	14	48	8PLA2SC		
9	35F	Q	0,38	2G5M	8123	B	14	CJ51	10SC		
9	35G	Q	2,32	2G5M	8123	B	14	Z0	10SC		
9	35N	-	6,58	Teren neproductiv							
9	36A	M	18,04	2E5M	8125	B	10	4653	3SC3GL2CS2PLA		
9	36B	Q	0,35	2G5M	8123	B	11	46	10SC		
9	36C	X	1,27	2G5M	9323	2	10	48	8PLA1PLN1SC		
9	36D	X	0,07	2G5M	9323	2	30	Z551	10PLA		
9	36E	X	0,08	2G5M	9323	2	15	46	7PLA3PLN		
9	36F	X	0,05	2G5M	9323	2	30	CJ	10PLA		
9	36G	X	0,10	2G5M	9323	2	15	46	10PLA		
9	36H	Q	0,40	2G5M	8123	B	10	4748	10SC		
9	36I	X	0,35	2G5M	9323	2	10	46	7PLA3SC		
9	36N	-	3,00	Teren neproductiv							
9	37	Q	4,60	2G5M	8123	B	14	46	10SC		
9	38A	-	0,35	2E5M	8123	-	0	53	7SC3GL		
9	38B	Q	7,02	2G5M	8123	B	18	Z0	7SC2GL1DD		
9	38C	-	0,65	2E5M	8123	-	0	53	7SC3GL		
9	39	Q	6,19	2G5M	8123	B	17	CJ51	10SC		
9	40A	Q	4,57	2G5M	8123	B	12	46	10SC		

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
9	40B	X	3,22	2G5M	9323	2	16	46	4PLA3PLZ3SC		
9	40C	Q	2,07	2G5M	8123	B	18	CJ51	10SC		
9	40D	Q	2,75	2G5M	8123	B	21	Z551	8SC2PLA		
9	40E	Q	1,05	2G5M	8123	B	10	47	9SC1DD		
9	40F	X	0,14	2G5M	9323	B	16	R151	10PLA		
9	40N <sub>1</sub>	-	0,16	Teren neproductiv							
9	40N <sub>2</sub>	-	2,99	Teren neproductiv							
9	41A	Q	2,67	2G5M	8123	B	16	Z0	7SC2DM1DT		
9	41B	Q	3,23	2G5M	8123	B	22	CJ51	8SC2DD		
9	41C	X	0,49	2G5M	9323	2	21	CJ51	7PLA2PLN1SC		
9	41D	X	9,69	2G5M	9323	2	16	46	6PLA4PLN		
9	41E	Q	1,18	2G5M	8123	B	16	Z0	7SC1DD2GL		
9	41F	Q	0,18	2G5M	8123	B	22	CJ51	8SC2DD		
9	41N <sub>1</sub>	-	1,99	Teren neproductiv							
9	41N <sub>2</sub>	-	0,80	Teren neproductiv							
9	42A	X	0,25	2G5M	9323	4	25	CJ51	10PLA		
9	42B	X	0,07	2G5M	9323	4	25	CJ51	10PLA		
9	42N	-	4,32	Teren neproductiv							
9	43A	Q	9,46	2G5M	8123	B	22	CJ51	10SC		
9	43B	X	0,06	2G5M	9323	4	25	CJ51	10PLA		
9	43C	X	0,32	2G5M	9323	2	15	48	10PLA		
9	43N	-	10,54	Teren neproductiv							
9	44A	Q	3,64	2G5M	8123	B	22	CJ51	7SC3PLA		
9	44B	X	1,46	2G5M	9323	2	12	48	7PLA3PLN		
9	44N	-	9,15	Teren neproductiv							
9	45A	Q	1,65	2G5M	8123	B	16	Z0	8SC2DT		
9	45B	Q	9,16	2G5M	8123	B	16	Z551	7SC2DD1GL		
9	45C	Q	0,19	2G5M	8123	B	22	CJ51	10SC		
9	45D	Q	2,00	2G5M	8123	B	22	CJ51	8SC2DD		
9	45E	X	0,46	2G5M	9323	2	40	Z551	10PLA		
9	45F	X	0,21	2G5M	9323	2	15	48	6PLA4PLN		
9	45N <sub>1</sub>	-	0,43	Teren neproductiv							
9	45N <sub>2</sub>	-	2,27	Teren neproductiv							
9	46A	Q	8,10	2G5M	8123	B	15	48	10SC		
9	46B	Q	0,76	2G5M	8123	B	7	57	10SC		
9	46C	Q	2,38	2G5M	8123	B	15	48	10SC		
9	47A	Q	6,46	2G5M	8123	B	13	46	7SC2GL1DD		
9	47N	-	13,61	Teren neproductiv							
9	48A	Q	3,80	2G5M	8122	B	12	46	8SC1DT1DM		
9	48B	Q	8,62	2G5M	8123	B	15	Z551	5SC3PLA2CS		
9	48C	Q	0,56	2G5M	8123	B	15	Z551	5SC3DD2CS		
9	48N	-	1,58	Teren neproductiv							
9	50	Q	13,11	2G5M	8123	B	18	Z0	10SC		
9	57	X	2,25	1D5M	9312	A	4	46	10PLZ		
9	58A	A	3,25	2G5M	8431	A	40	46	10PI		
9	58B	Q	0,96	3D5M	8431	B	19	CJ51	10SC		
9	58C	X	0,41	3D5M	9323	2	15	46	6PLA4PLZ		
9	58D	Q	0,39	3D5M	8431	B	22	Z551	10SC		
9	58E	-	0,77	3D5M	9323	-	0	53	10PLA		
9	58F	M	3,60	3C3D5M	8431	A	40	48	7STB3PA		
9	58G	X	1,20	3D5M	8431	A	15	46	5PLA5PLZ		
9	58H	Q	2,58	3D5M	8431	B	24	CJ51	10SC		
9	58I	Q	0,47	3D5M	8431	B	14	46	10SC		
9	58J	M	4,70	3C3D5M	8431	A	40	48	5STB2CE2GI1DT		
9	58K	M	0,28	3C3D5M	8431	A	50	46	10STB		
9	58L	Q	1,46	3D5M	8431	B	24	CJ51	10SC		
9	58M	X	0,92	3D5M	8431	2	12	46	5PLZ5PLA		
9	58N	A	0,16	3D5M	8431	A	70	P0	10CE		
9	58O	X	0,23	3D5M	8431	A	20	R156	10PLA		
9	58P	-	0,28	3C3D5M	8431		0	55	6STB2CE2DT		
9	58R	Q	1,04	3D5M	8431	B	10	46	10SC		
9	58S	X	0,25	3D5M	8431	2	40	Z551	10PLA		
9	58T	-	0,39	3D5M	8431	-	0	53	6STB2CE2DT		
9	58V	-	0,30	Teren pentru hrana vânatului							
9	59A	M	11,55	3C3D5M	8431	4	90	TC51	7STB3CE		
9	59B	Q	0,89	3D5M	8431	B	24	CJ51	10SC		
9	59C	M	1,27	3C3D5M	8431	B	35	46	5STB5FR		
9	59D	M	1,89	3C3D5M	8431	2	100	TC5152	6STB2FR2DT		
9	59E	A	0,65	3A3D5M	8431	B	35	48	10FR		

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
9	59F	A	0,34	3D5M	8431	5	35	46	6FR2STB2DT		
9	60A	M	15,40	3C1D5M	8431	2	100	TC51	3STB2ST4FR1DT		
9	60B	M	0,38	3C1D5M	8431	A	45	46	10STB		
9	60C	M	0,45	3C1D5M	8431	A	45	46	8STB2DT		
9	60D	M	0,64	3C1D5M	8431	A	25	46	10STB		
9	60E	A	0,57	1D5M	8431	2	30	46	9FR1DT		
9	60F	Q	0,57	1D5M	8431	B	13	46	10SC		
9	60G	M	0,27	3C1D5M	8431	A	40	46	10STB		
9	60H	Q	0,16	1D5M	8431	B	13	46	10SC		
9	61A	Q	3,97	2G5M	8123	B	20	CJ51	10SC		
9	61B	Q	0,23	2G5M	8123	B	7	46	6SC4PLA		
9	61C	Q	1,34	2G5M	8123	B	11	4748	10SC		
9	61N <sub>1</sub>	-	2,74	Teren neproductiv							
9	61N <sub>2</sub>	-	0,73	Teren neproductiv							
9	62A	Q	1,38	2G5M	8123	B	35	Z551	10SC		
9	62B	X	3,34	2G5M	8123	B	15	46	4SC3PLA3PLN		
9	62C	Q	0,44	2G5M	8123	B	4	47	10SC		
9	62D	Q	2,45	2G5M	8123	B	34	Z551	8SC2CS		
9	62E	Q	1,71	2G5M	8123	B	4	59	10SC		
9	62N <sub>1</sub>	-	2,64	Teren neproductiv							
9	62N <sub>2</sub>	-	1,09	Teren neproductiv							
9	62N <sub>3</sub>	-	0,23	Teren neproductiv							
9	63A	Q	0,17	2G5M	8123	B	7	47	10SC		
9	63A	-	0,26	Teren pentru nevoile administrative							
9	63V	-	0,17	Teren pentru hrana vânatului							
9	64M	-	0,45	Ocupații și litigii							
9	66A	Q	3,36	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	66N <sub>1</sub>	-	0,13	Teren neproductiv							
9	66N <sub>2</sub>	-	0,63	Teren neproductiv							
9	66B	Q	1,14	2G5M	8123	B	13	46	10SC		
9	76A	Q	1,06	2G5M	8123	B	25	CJ51	10SC		
9	76V	-	0,11	Teren pentru hrana vânatului							
9	78A	Q	7,43	2G5M	8123	B	17	Z0	10SC		
9	78B	X	0,31	2G5M	9323	A	12	57	10PLZ		
9	78C	X	0,41	2G5M	9323	A	12	57	10PLZ		
9	78D	Q	6,47	2G5M	8123	B	16	Z0	10SC		
9	78E	X	0,20	2G5M	9323	A	12	46	10PLZ		
9	78F	X	1,00	2G5M	9323	2	17	Z551	10PLA		
9	78R	-	0,59	Culoar pentru linii de înaltă tensiune							
9	78V <sub>1</sub>	-	0,53	Teren pentru hrana vânatului							
9	78V <sub>2</sub>	-	0,11	Teren pentru hrana vânatului							
9	79	Q	1,34	2G5M	8123	B	6	47	10SC		
9	84A	Q	7,82	2G5M	8123	B	22	CJ51	10SC		
9	84B	Q	1,37	2G5M	8123	B	8	47	10SC		
9	84C	M	0,26	3C2G5M	8122	A	35	46	5STB3FR2DT		
9	84D	-	0,34	2G5M	9323	-	0	52	10PLA		
9	84E	Q	3,35	2G5M	8123	B	10	47	10SC		
9	111	A	2,25	2G5M	8431	B	40	R1	2ST2STB2CE2GI2DT		
9	112A	Q	1,86	2G5M	8123	B	6	46	10SC		
9	112B	Q	2,59	2G5M	8123	B	45	Z5	10SC		
9	112C	Q	0,63	2G5M	8123	B	22	CJ	10SC		
9	112D	Q	0,58	2G5M	8123	B	11	47	10SC		
9	112E	Q	1,13	2G5M	8123	B	17	Z0	10SC		
9	112N	-	0,08	Teren neproductiv							
9	112V	-	0,19	Teren pentru hrana vânatului							
9	113	Q	7,85	2G5M	8123	B	17	Z0	7SC3DD		
9	114A	Q	0,38	2G5M	8123	B	19	CJ	10SC		
9	114B	A	5,09	3A5M	8431	5	80	P8	3STB3CE2TE2DT		
9	114C	A	3,16	2G5M	8122	A	40	46	7PI1TE2SC		
9	114D	Q	0,58	2G5M	8123	B	22	CJ	7SC3TE		
9	115	Q	4,65	2G5M	8123	B	12	48	10SC		
9	116A	M	4,04	3C5M	6232	A	35	48	3STB3CE2TE2DT		
9	116B	Q	5,21	2G5M	8122	A	2	47	10SC		
9	116C	Q	1,95	2G5M	8123	B	17	Z0	7SC3DD		
9	116D	X	0,34	2G5M	9323	2	4	47	9PLA1DT		
9	116E	Q	2,03	2G5M	8123	B	11	47	10SC		
9	116F	M	3,26	3C5M	6232	A	35	48	3STB2PA2FR1TE2SC		
9	116G	Q	2,23	2G5M	8123	B	11	46	6SC2CS2DD		
9	116H	Q	1,12	2G5M	8122	A	1	59	8SC2FR		



U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel	
9	116N	-	0,16	Teren neproductiv						
9	116V	-	0,06	Teren pentru hrana vânatului						
9	117A	Q	12,12	2G5M	8123	B	15	48	10SC	
9	117B	Q	11,03	2G5M	8123	B	8	48	10SC	
9	118A	Q	1,17	2G5M	8123	B	17	Z0	7SC2GL1DD	
9	118B	Q	1,64	2G5M	8123	B	3	46	10SC	
9	118C	A	14,96	3A5M	8431	5	130	P8	3STB3CE2TE2DT	
9	118D	Q	3,53	2G5M	8123	B	24	CJ	10SC	
9	118E	X	0,40	2G5M	9323	5	25	Z5	8PLC2TE	
9	119A	Q	4,62	2G5M	8123	B	4	47	10SC	
9	119B	Q	8,84	2G5M	8123	B	8	48	10SC	
9	119C	M	1,26	3C5M	6232	9	85	TC	8STB2DT	
9	119D	Q	0,87	2G5M	8123	B	8	47	10SC	
9	119E	Q	0,65	2G5M	8123	B	35	Z5	10SC	
9	119F	-	0,34	2G5M	8122	-	0	53	10SC	
9	119G	A	0,92	2G5M	8123	8	4	59	7AR3SC	
9	119V	-	1,04	Teren pentru hrana vânatului						
9	120A	Q	4,74	2G5M	8123	B	9	47	10SC	
9	120B	A	0,67	3A5M	6232	9	85	P8	4ST2TE2FR2DT	
9	120C	Q	3,30	2G5M	8123	B	21	CJ	10SC	
9	120D	M	3,07	3C5M	6232	9	65	46	3NUA4FR2FR2DT	
9	120E	A	3,71	3A2G5M	8122	A	35	48	7NUA3NU	
9	120F	Q	5,67	2G5M	8123	B	6	47	10SC	
9	120G	A	0,33	3A5M	6232	9	85	P0	10FR	
9	120H	Q	4,02	2G5M	8123	B	8	47	10SC	
9	121A	Q	23,10	2G5M	8123	B	14	48	10SC	
9	121B	Q	2,46	2G5M	8123	B	6	47	10SC	
9	121C	M	0,59	3C5M	8431	9	80	TC5152	8STB2DT	
9	122A	Q	6,85	2G5M	8123	B	15	48	8SC1DD1GL	
9	122B	M	0,39	3C5M	6232	A	75	46	10STB	
9	122C	Q	4,30	2G5M	8123	B	24	CJ51	10SC	
9	122D	Q	0,34	2G5M	8122	A	5	59	8SC2PLZ	
9	122E	Q	2,94	2G5M	8123	B	5	47	10SC	
9	123A	Q	16,46	2G5M	8123	B	22	CJ51	10SC	
9	123B	Q	0,45	2G5M	8123	B	40	Z551	8SC2GL	
9	123C	M	3,18	3C5M	8431	A	40	46	7FR3STB	
9	123D	Q	0,26	2G5M	8123	B	2	59	8SC1DD1GL	
9	123V	-	0,10	Teren pentru hrana vânatului						
9	124A	M	0,39	3C5M	8431	A	40	46	6FR4STB	
9	124B	Q	4,84	2G5M	8123	B	25	CJ	10SC	
9	125	Q	5,87	2G5M	8123	B	12	48	10SC	
9	126A	Q	7,27	2G5M	8123	B	12	4748	10SC	
9	126B	Q	8,84	2G5M	8123	B	24	CJ51	10SC	
9	126C	X	2,43	2G5M	9323	A	24	R156	10PLA	
9	126D	X	0,48	2G5M	9323	2	11	46	6PLA2SA2FR	
9	126N	-	0,46	Teren neproductiv						
9	127A	Q	3,01	2G5M	8123	B	5	4748	10SC	
9	127B	M	0,60	3C5M	8431	A	35	46	10STB	
9	127C	Q	6,91	2G5M	8123	B	24	CJ51	10SC	
9	127D	A	0,54	3A5M	8431	7	35	48	8TE2FR	
9	127E	Q	3,68	2G5M	8123	B	7	48	10SC	
9	127F	Q	0,25	2G5M	8123	B	17	CJ51	10SC	
9	127G	M	0,98	3C5M	6232	9	35	46	10STB	
9	127H	A	0,49	3A5M	6232	9	35	46	5FR5TE	
9	127I	Q	1,15	2G5M	8123	B	6	4748	10SC	
9	127J	Q	0,17	2G5M	8123	B	32	CJ51	10SC	
9	127K	A	0,24	3A5M	8431	A	35	48	10TE	
9	127L	M	0,64	3C5M	8431	A	35	46	6STB4FE	
9	127M	Q	1,00	2G5M	8122	B	2	47	10SC	
9	127N	A	0,48	3A5M	8431	7	35	48	7TE3FR	
9	127O	M	0,12	3C5M	8431	A	35	46	10STB	
9	127A	-	0,29	Teren pentru nevoile administrative						
9	127V	-	0,56	Teren pentru hrana vânatului						
9	128A	Q	0,71	2G5M	8123	B	5	47	10SC	
9	128B	A	13,6	3A5M	8431	5	100	P85158	4STB2CE2TE2DT	
9	128C	Q	0,86	2G5M	8123	B	5	48	10SC	
9	128D	Q	0,73	2G5M	8123	B	11	48	10SC	
9	128E	A	1,66	3A2G5M	8123	B	35	46	10NU	
9	128F	Q	1,99	2G5M	8122	A	18	CJ51	10SC	

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel		
9	128G	Q	0,55	2G5M	8123	A	5	4748	10SC		
9	128H	X	1,11	2G5M	9323	2	25	Z551	8PLC2TE		
9	128I	Q	1,00	2G5M	8123	B	11	48	10SC		
9	128J	Q	0,20	2G5M	8123	B	17	Z551	10SC		
9	128K	A	0,47	3A2G5M	8122	A	30	48	10DD		
9	128N	-	0,18	Teren neproductiv							
9	128V	-	0,16	Teren pentru hrana vânatului							
9	129A	Q	5,76	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	129B	A	0,89	3A5M	6232	6	75	P051	3STB3TE2FR2DT		
9	129C	A	1,43	3A5M	6232	6	75	P051	3STB3TE2FR2DT		
9	129D	Q	3,6	2G5M	8123	B	15	46	10SC		
9	129E	A	1,78	3A5M	6232	6	80	P051	3STB3TE2FR2DT		
9	129F	Q	0,99	2G5M	8123	B	13	48	10SC		
9	129G	Q	1,00	2G5M	8123	B	18	Z551	5SC5GL		
9	129H	A	2,15	3A5M	6232	7	80	P051	3STB3TE2FR2DT		
9	129I	Q	9,24	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	130A	A	7,31	3A5M	6232	2	80	P051	4STB2CE2FR2DT		
9	130B	Q	0,69	2G5M	8123	B	12	46	6SC4FR		
9	130C	Q	0,62	2G5M	8123	B	11	48	10SC		
9	130D	Q	10,2	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	130E	A	1,50	3A5M	6232	9	70	P0	5FR3TE1STB1CS		
9	130F	Q	0,70	2G5M	8123	B	25	Z551	10SC		
9	130G	X	1,78	2G5M	9323	2	4	47	9PLA1PLN		
9	130H	Q	0,37	2G5M	8123	B	12	48	10SC		
9	130I	X	0,51	2G5M	9323	A	21	R156	10PLA		
9	131A	Q	6,72	2G5M	8123	B	14	48	10SC		
9	131B	M	1,99	3C5M	8431	2	80	TC5152	6STB2CE2DT		
9	131C	M	1,59	3C5M	8431	A	80	TC5152	3ST3STB2FR2DT		
9	131D	Q	0,98	2G5M	8123	B	6	47	10SC		
9	131E	Q	2,75	2G5M	8123	B	6	4748	10SC		
9	131F	Q	3,99	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	131G	M	0,61	3C5M	8431	A	80	TC5152	4STB2FR2CE2DT		
9	131H	M	3,76	3C5M	6232	A	70	46	6STB4SC		
9	131I	Q	5,23	2G5M	8123	B	8	4748	10SC		
9	131J	M	1,07	3C5M	6232	A	70	46	5STB5CE		
9	131K	Q	0,92	2G5M	8123	B	18	Z0	10SC		
9	132A	M	3,70	3C5M	6232	A	70	46	8STB2SC		
9	132B	Q	12,41	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	133A	Q	15,78	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	133B	Q	2,19	2G5M	8123	B	7	47	10SC		
9	133C	Q	1,59	2G5M	8123	B	13	48	10SC		
9	133D	Q	1,14	2G5M	8123	B	15	48	10SC		
9	133E	Q	0,19	2G5M	8123	B	30	CJ51	10SC		
9	133F	M	0,19	3C5M	6232	A	35	48	6FR4STB		
9	134A	Q	0,46	2G5M	8123	B	30	Z551	10SC		
9	134B	Q	6,18	2G5M	8123	B	23	CJ51	10SC		
9	134C	A	0,68	3A5M	6232	A	35	46	4FR3SC3AR		
9	134D	Q	4,70	2G5M	8123	B	13	4748	10SC		
9	134E	Q	0,15	2G5M	8123	B	30	CJ51	10SC		
9	134F	X	0,34	2G5M	9323	A	25	R156	10PLA		
9	134G	-	0,12	2G5M	8122	-	0	53	10SC		
9	138A	Q	0,73	2G5M	8123	B	5	47	10SC		
9	138B	Q	0,65	2G5M	8123	B	5	47	10SC		
9	160A	A	15,7	3A5M	7322	2	90	P0	5CE3GI1DT1DM		
9	160B	A	1,35	3A5M	7322	2	65	P0	6CE4GI		
9	160C	M	0,36	3C5M	7123	4	95	TC5152	7CE2STB1DT		
9	160D	X	0,29	3A5M	7322	5	40	Z551	7PLA2FR1CE		
9	160A	-	0,12	Teren pentru nevoile administrative							
9	161A	A	1,59	3A5M	7123	2	80	P051	8CE2DI		
9	161B	A	1,97	3A5M	7123	7	5	47	6FR2SC2DT		
9	161C	A	0,67	3A5M	7123	B	5	46	4FR2MJ1JU2SC1PIN		
9	166M	-	0,68	Ocupații și litigii							
9	170N	-	0,93	Teren neproductiv							
9	178A	M	15,36	2E5M	8123	B	6	46	10SC		
9	178B	X	0,76	2G5M	9323	2	1	59	6PLA3PLN1SC		
9	178C	Q	3,69	2G5M	8123	B	21	CJ51	10SC		
9	178D	Q	0,83	2G5M	8123	B	2	46	10SC		
9	178E	M	0,14	2E5M	8123	B	10	TC5152	7SC3GL		
9	178F	-	0,67	2E5M	9323	-	0	53	10GL		

U.P.	u.a.	S.U.P.	Supraf.	Categ. funct.	Tip pădure	Caracter	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Compoziția țel	
9	178G	X	0,71	2G5M	9323	2	10	46	8PLA2PLN	
9	178H	-	0,76	2E5M	9323	-	0	53	10GL	
9	178I	X	0,43	2G5M	9323	A	30	R156	10PLA	
9	178J	-	0,26	2E5M	9323	-	0	53	10GL	
9	178N <sub>1</sub>	-	0,36	Teren neproductiv						
9	178N <sub>2</sub>	-	0,44	Teren neproductiv						
9	178N <sub>3</sub>	-	0,23	Teren neproductiv						
9	179A	M	14,07	2E5M	8123	B	16	TC5152	7SC3GL	
9	179B	-	0,57	2G5M	9323	-	0	55	10PLA	
9	179C	X	1,66	2G5M	9323	2	8	46	6PLN2PLN2SC	
9	179D	X	0,35	2G5M	9323	2	26	Z551	10PLA	
9	179E	X	0,24	2G5M	9323	2	16	46	6PLA4SC	
9	179F	M	0,58	2E5M	8123	B	16	TC51	10SC	
9	179G	X	0,42	2G5M	9323	2	16	46	6PLA4PLN	
9	179H	M	2,48	2E5M	8125	B	16	TC5152	4SC2DD2GL2CS	
9	179I	M	1,64	2E5M	8125	B	16	4653	6SC2DD2GL	
9	179J	X	0,14	2G5M	9323	2	16	48	8PLA2PLN	
9	179K	X	0,56	2G5M	9323	2	10	48	9PLA1SC	
9	179L	M	0,39	2E5M	8123	B	16	46	8SC2PLA	
9	179M	X	0,5	2G5M	9323	2	16	48	8PLA1PLN1SC	
9	179N	-	0,19	2E5M	9323	-	0	53	10GL	
9	179O	-	0,18	2E5M	9323	-	0	53	10GL	
9	179N <sub>1</sub>	-	0,14	Teren neproductiv						
9	179N <sub>2</sub>	-	2,90	Teren neproductiv						
9	179N <sub>3</sub>	-	0,87	Teren neproductiv						
9	179N <sub>4</sub>	-	0,14	Teren neproductiv						
9	180A	Q	4,11	2G5M	8123	B	18	Z0	7SC3DD	
9	180B	X	0,5	2G5M	9323	A	18	46	10PLZ	
9	180C	M	3,28	2E5M	8125	B	12	4653	5SC2DD2CS1GL	
9	180D	X	0,19	2G5M	9323	2	9	47	8PLA2PLN	
9	180E	Q	3,12	2G5M	8123	B	5	47	7SC3CS	
9	180F	X	1,52	2G5M	9323	2	20	Z0	9PLA1SC	
9	180G	-	0,47	2G5M	9323	-	0	55	10PLA	
9	180H	X	2,26	2G5M	9323	2	16	48	8PLA2SC	
9	180I	X	0,08	2G5M	9323	2	20	46	9PLA1SC	
9	180J	X	2,28	2G5M	9323	2	25	CJ51	10PLA	
9	180K	Q	0,81	2G5M	8123	B	21	CJ51	10SC	
9	180L	X	0,44	2G5M	9323	2	18	48	8PLA2SC	
9	180M	Q	0,74	2G5M	8123	B	4	47	8SC2CS	
9	180N <sub>1</sub>	-	0,26	Teren neproductiv						
9	180N <sub>2</sub>	-	0,26	Teren neproductiv						
9	181A	Q	4,30	2G5M	8123	B	13	46	10SC	
9	181B	X	0,19	2G5M	9323	2	30	Z551	10PLA	
9	181C	X	1,36	2G5M	9323	A	8	54	7PLZ3SC	
9	181D	M	1,60	2E5M	8125	B	35	54	3SC3DD2GL2CS	
9	181E	X	1,37	2G5M	9323	2	16	48	8PLA1PLN1SC	
9	181F	M	2,37	2E5M	8125	B	12	TC51	3SC3DD2GL2CS	
9	181G	X	2,41	2G5M	9323	2	9	48	5PLA3PLN2SC	
9	181H	X	0,66	2G5M	9323	2	2	47	10PLA	
9	181I	X	0,57	2G5M	9323	2	2	47	8PLA2PLN	
9	181J	X	0,07	2G5M	9323	2	16	46	8PLN2SC	
9	181K	X	0,05	2G5M	8122	A	40	R1	10SC	
9	181L	M	0,87	2E5M	8125	B	16	TC	4SC2DD2GL2CS	
9	181M	X	0,32	2G5M	9323	2	16	48	7PLA3SC	
9	181N	X	0,58	2G5M	9323	A	30	Z5	10PLA	
9	181A	-	0,55	Teren pentru nevoile administrative						
9	181C	-	0,03	Canton silvic						
9	181N <sub>1</sub>	-	3,04	Teren neproductiv						
9	181N <sub>2</sub>	-	0,18	Teren neproductiv						
9	181V	-	0,10	Teren pentru hrana vânatului						
9	198	-	1,06	3A5M	8431	A	15	57	5CE2GI1STB2DT	
9	300A	M	11,63	3C2H5M	7123	A	3	57	4CE4STB1AR1DT	
9	300B	Q	0,37	2G5M	7123	A	2	47	10SC	
9	300M	-	8,91	Ocupații și litigii						
<b>Total</b>			<b>1342,48</b>	<b>ROSPA0011 Blahnița</b>						

## LEGENDĂ:

### Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
4	Natural fundamental subproductiv
5	Parțial derivat
6	Total derivat de productivitate superioară
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

### Lucrări propuse:

Cod	Denumire
41	Degajări
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
51	Ajutorarea regenerării naturale
52	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)
53	Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare)
54	Completări
55	Împăduriri (poini și goluri)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
58	Îngrijirea semințișului
59	Îngrijirea semințișului, completări
CJ	Crîng – tăieri de jos
P0	Tăieri de igienă (tăieri progresive dec. II)
P2	Tăieri progresive (punere în lumină)
P5	Tăieri progresive (racordare), împăduriri
P7	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri
P8	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv
R0	Tăieri de igienă (tăieri rase, benzi alăturate sau alterne în dec. II)
R1	Tăieri rase, împăduriri
TC	Tăieri de conservare
Z0	Tăieri de igienă (tăieri în crâng dec. II)
Z5	Tăieri în crâng, împăduriri

### Denumirea tipurilor de pădure

- 623.2 - Șleau de silvostepă cu stejar pedunculat de prod. mijlocie (m)
- 632.4 - Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)
- 712.1 - Ceret normal de câmpie de prod. superioară (s)
- 712.3 - Ceret de câmpie de productivitate mijlocie (m)
- 732.1 - Cereto-gârnițet de câmpie de prod. superioară (s)
- 732.2 - Cereto-gârnițet de câmpie de prod. mijlocie (m)
- 752.4 - Cereto-șleau de câmpie de prod. mijlocie (m)
- 752.5 - Certo-șleau normal de prod. mijlocie (m)
- 812.2 - Salcâmet de prod. mijlocie pe dune de nisip (m)
- 812.3 - Salcâmet de prod. inferioară pe dune de nisip (i)
- 812.5 - Rariște de salcâm de prod. subinferioară pe dune de nisip (si)
- 843.1 - Amestec de stejar pedunculat și brumăriu cu cer și gârniță (m)
- 843.3 - Amestec de stejar brumăriu cu cer și gârniță (m)
- 843.4 - Amestec de stejar pedunculat și brumăriu cu cer și gârniță (s)
- 911.3 - Zăvoi de plop alb de prod. mijlocie (m)
- 931.1 - Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de prod. superioară (s)
- 931.2 - Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de prod. mijlocie (m)

- 932.3 - Plopișuri de plop alb și plop negru pe depresiune de interdune nisipoase de prod. mijlocie (m)  
951.3 - Zăvoi de salcie de prod. superioară pe locuri joase în Lunca Dunării (s)  
951.5 - Zăvoi de salcie de prod. mijlocie pe locuri joase din lunca Dunării (m)  
961.3 - Zăvoi de plop și salcie de prod. mijlocie din lunca Dunării (m)

**Coduri specii forestiere:**

- ANN - Anin negru  
BR - Brad  
CA - Carpen  
CAS - Castan comestibil  
CI - Cireș  
DU - Douglas  
FA - Fag  
GO - Gorun  
LA - Larice  
ME - Mesteacăn  
MJ - Mojdrean  
MO - Molid  
NU - Nuc comun  
PAM - Paltin de munte  
PI - Pin silvestru  
PIN - Pin negru  
PLT - Plop tremurător  
SAC - Salcie căprească  
SC - Salcâm  
TE - Tei argintiu  
DR - Diverse rășinoase  
DT - Diverse foioase tari  
DM - Diverse foioase moi