



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE -
DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; pitesti@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**RAPORT DE MEDIU
PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLUL SILVIC MITRENI
DIRECȚIA SILVICĂ CĂLĂRAȘI**



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE -
DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; pitesti@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**RAPORT DE MEDIU
PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLUL SILVIC MITRENI
DIRECȚIA SILVICĂ CĂLĂRAȘI**

REALIZAT DE INCDS ” Marin Drăcea ”

SCDEP Pitești

Director Stațiune,

Ing. Silviu Păunescu

2021

CUPRINS

| | |
|--|----|
| Date introductive | 7 |
| 1. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic precum și a relației cu alte planuri și programe relevante | 7 |
| 1.1. Conținutul amenajamentului silvic | 7 |
| 1.2. Obiectivele amenajamentului silvic | 8 |
| 1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante | 9 |
| 2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic | 10 |
| 3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ | 13 |
| 3.1. Aspecte generale | 13 |
| 3.2. Poziția geografică | 13 |
| 3.3. Limite | 13 |
| 3.4. Geologia | 14 |
| 3.5. Geomorfologie | 14 |
| 3.6. Hidrografie | 15 |
| 3.7. Climatologie | 16 |
| 3.7.1. Regimul termic | 16 |
| 3.7.2. Regimul pluviometric | 18 |
| 3.7.3. Regimul eolian | 19 |
| 3.7.4. Date fenologice | 19 |
| 3.7.5. Indicatori sintetici ai datelor climatice | 21 |
| 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) | 22 |
| 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 | 23 |
| 6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului silvic Mitreni | 25 |
| 6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar | 25 |
| 6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului silvic Mitreni | 25 |
| 6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului silvic Mitreni | 46 |
| 6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Mitreni | 56 |
| 6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere | 56 |
| 6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile | 56 |
| 6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești | 56 |
| 6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate | 56 |
| 6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări | 57 |
| 6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de plante | 57 |
| 6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar | 57 |
| 6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar | 57 |
| 6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar | 57 |
| 6.5. Analiza impactului asupra populației | 57 |
| 6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane | 58 |

| | |
|--|----|
| 6.7. Analiza impactului asupra solului | 58 |
| 6.8. Analiza impactului asupra apelor | 58 |
| 6.9. Analiza impactului asupra aerului | 58 |
| 6.10. Analiza impactului asupra biodiversității | 58 |
| 6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici | 59 |
| 6.12. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic | 59 |
| 7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră | 60 |
| 8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic | 61 |
| 8.1. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic | 61 |
| 8.2. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere | 61 |
| 8.3. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile | 62 |
| 8.4. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești | 62 |
| 8.5. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate | 62 |
| 8.6. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări | 62 |
| 8.7. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante | 63 |
| 8.8. Măsurile recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă | 63 |
| 8.9. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă | 64 |
| 8.10. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – sol | 64 |
| 8.11. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – aer | 65 |
| 8.12. Măsurile pentru conservarea biodiversității | 65 |
| 9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă | 67 |
| 10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului | 68 |
| 11. Rezumat fără caracter al informației furnizate de prezentul studiu | 70 |
| 11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului | 70 |
| 11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic | 70 |
| 11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic | 70 |
| 11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante | 70 |
| 11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului | 70 |
| 11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ | 71 |
| 11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament | 71 |
| 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 | 71 |
| 11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului | 71 |
| 11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar | 71 |
| 11.6.2. Analiza impactului asupra populației | 71 |
| 11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane | 71 |
| 11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici | 72 |
| 11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic | 72 |
| 11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră | 72 |
| 11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu | 72 |
| 11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului | 72 |
| 12. Concluzii | 73 |
| Bibliografie | 74 |

Date introductive

Prezentul Raport de Mediu este elaborat de I.N.C.D.S. Marin Drăcea, înscris în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 414.

Beneficiar: Ocolul silvic Mitreni, Direcția silvică Călărași.

Amenajamentul Ocolului silvic Mitreni care cuprinde unitățile de producție ale căror amenajamente au valabilitate de 5 ani s-a realizat pentru suprafața de 2455,06 ha, fond forestier proprietate publică a statului.

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

1. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

1.1. Conținutul amenajamentului silvic

Elaborarea studiului de amenajare presupune următoarele etape:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere
- definirea stării normale (optime) a pădurii
- planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare (optimizare) 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:

- a. Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- b. Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- c. 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 (optimă) presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor pădurii cu structura optimă, capabilă să îndeplinească funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

3. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală (optimă). 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 unitatea de producție studiată a fost elaborat un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial – administrativă;

- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

1.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului silvic Mitreni 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.

Pentru pădurile din cadrul Ocolului silvic Mitreni obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul următor.

Obiective social-economice și ecologice

Tabelul 1.2.1

| Nr. crt. | Grupa de obiective și servicii | Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat |
|----------|---|---|
| 1. | Servicii hidrologice (de protecție a apelor) | Protecția zonei dig-mal din Lunca Dunării |
| 4. | Rol peisagistic și de recreare | Protecția zonelor urbane, asigurarea de spații pentru agrement și recreere; |
| 5. | Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită | Protecția ariilor naturale Natura 2000 - ROSCI 0131 „Oltenița-Mostiștea-Chiciu” și ROSPA 0136 „Oltenița-Ulmeni” - protejarea habitatelor de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii special de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI): - ROSCI 0088 "Gura-Vedei-Șaica Slobozia" - ROSCI 0131 "Oltenița-Mostiștea-Chiciu" - protejarea habitatelor din arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA): - ROSPA 0038 "Dunăre-Oltenița" - ROSPA 0136 "Oltenița-Ulmeni" |
| 6. | Produse lemnoase | - producerea de arbori groși pentru cherestea ; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări. |
| 7. | Alte produse în afara lemnului și serviciilor | - crearea de condiții pentru creșterea și înmulțirea vânatului: mistreț, căprior, iepure, fazan; - producerea de fructe de pădure, fân și plante medicinale; |

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului silvic Mitreni susțin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management.

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

Zona studiată se situează în afara intravilanului și are folosință forestieră.

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.

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

Pe suprafața administrată de Ocolul silvic Mitreni și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar.

În general, arboretele de tip natural din cadrul Ocolului silvic Mitreni nu au suferit din cauza uscării sau a doborâturilor și rupturilor masive de vânt și zăpadă.

În perioada amenajamentului expirat, uscarea s-a manifestat pe 462,00 ha (20%), cu intensități slabe, moderate până la foarte puternice.

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.

În ultima perioadă, în cadrul Ocolului silvic Mitreni, s-au semnalat incendieri pe 4,70 ha, cu intensități slabe și moderate.

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri, arată că acestea se înregistrează în lunile martie – aprilie, când intensitatea vânturilor este mare și 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:

- întocmirea planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea aparatului 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 trecerii prin pădure;
- amenajarea locurilor de odihnă și fumat;
- afișarea de indicatoare și pancarte privind pericolul ce-l prezintă focul în pădure sau în apropierea acesteia;
- paza foarte atentă a fondului forestier în perioada de secetă când litiera se aprinde ușor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele de pază și stingere a incendiilor.

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 Ocolului silvic Mitreni nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării.

În cadrul teritoriului Ocolului silvic Mitreni 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 speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare 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 semințurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica;
- 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 semnala atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

Fenomenul de uscare anormală s-a semnalat, în principal, în arboretele de salcie.

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

- manifestare slabă: 427,16 ha;
- manifestare moderată: 33,48 ha;
- manifestare puternică: 1,36 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.

Unele dintre ecosistemele forestiere administrate de Ocolul silvic Mitreni prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere.

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 sunt prezentate câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară;
- îmbătrânirea arboretelor, fapt care ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea semințului precum și îndeplinirea funcțiilor atribuite;
- 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;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a funcțiilor atribuite pădurilor și a nevoilor de lemn.

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

3.1. Aspecte generale

Teritoriul Ocolului silvic Mitreni care face subiectul prezentului studiu având o suprafață relativ redusă 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

Ocolul silvic Mitreni, are o suprafață de 2455,06 ha fond forestier proprietate publică a statului și face parte din Direcția silvică Călărași. Acesta cuprinde unitățile de producție a căror valabilitate este de 5 ani.

Din punct de vedere teritorial, fondul forestier proprietate publică a statului este situat pe raza următoarelor unități administrativ teritoriale:

Tabelul 3.2.1.

| Județ | Localitatea | Unitatea de producție | | | | Total |
|-------------------|-------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| | | I | II | III | V | |
| Călărași | Dorobanțu | 5,90 | - | - | - | 5,90 |
| | Mânăstirea | 399,22 | - | - | - | 399,22 |
| | Chiselet - 101822 | 65,29 | 678,50 | - | - | 743,79 |
| | Spantov - 105259 | - | 0,96 | - | - | 0,96 |
| | Spantov | - | - | 152,62 | - | 152,62 |
| | Oltenița | - | - | 221,56 | 32,09 | 253,65 |
| | Chirnogi | - | - | 555,41 | 19,66 | 575,07 |
| | Mitreni | - | - | - | 98,60 | 98,60 |
| | Budești | - | - | - | 59,23 | 59,23 |
| | Curcani | - | - | - | 46,53 | 46,53 |
| | Radovanu | - | - | - | 42,47 | 42,47 |
| | Șoldanu | - | - | - | 4,13 | 4,13 |
| | Crivăț | - | - | - | 36,31 | 36,31 |
| Giurgiu | Herești | - | - | - | 36,58 | 36,58 |
| Total ocol | | 470,41 | 679,46 | 929,59 | 375,60 | 2455,06 |

Din punct de vedere geografic, teritoriul luat în studiu se întinde începând din Lunca Dunării (Lunca Drobeta-Călărași) în partea de sud a ocolului și până în Câmpia Burnasului aceasta din urmă făcând parte din Câmpia Română.

Ocolul silvic Mitreni face parte din Direcția silvică Călărași, având sediul în localitatea Mitreni, județul Călărași.

Fitoclimatic, pădurile luate în studiu sunt situate în etajul de vegetație S.s.- Silvostepă (2273,74 ha).

3.3. Limite

Limitele administrative ale Ocolului silvic Mitreni pentru fondului forestier proprietate publică a statului și fond forestier proprietate privată administrate de acesta sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 3.3.1.

| Puncte cardinale | Vecinătăți | Limite | | Hotarele pădurilor |
|------------------|-----------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------|
| | | Denumirea | Felul | |
| Nord | O.S.București O.S.Lehliu | Administrativă de județ Administrativă | Convențională Convențională | liziera pădurii și borne |
| Sud | Bulgaria | Fluviul Dunărea | naturală | liziera pădurii și borne |
| Est | O.S.Lehliu O.S. Călărași | Limita administrativă Lacul Mostiștea | Convențională Naturală | liziera pădurii și borne |
| Vest | O.S.Comana O.S Giurgiu | Drum județean Hotarele-Herești DJ 401 UP VII Flămânda | Convențională Artificială | liziera pădurii și borne |

Limitele teritoriale naturale și artificiale (drumuri publice) sunt bine definite. Hotarele pădurii sunt materializate pe teren cu limite și borne amenajistice.

3.4. Geologia

Substratul litologic este alcătuit din depozite de argilă cuaternară - loess și depozite loessoide, depozite de terase și aluviuni recente (cretacice, jurasice și triasice superioare) așezate pe cristalin.

În câmpia Burnasului predomină cuaternarul, care apare peste fundamentul prebalcanic ce cuprinde formații geologice mai vechi decât Cretacicul și peste depozitele pliocene formate din argile, nisipuri și pietrișuri.

Din punct de vedere geologic teritoriul O.S Mitreni este format la suprafață din depozite de loess cu grosimi variabile de până la 40 m.

În afară de loess suprafața este acoperită cu depozite aluvionare formate din pietrișuri și nisipuri aduse de râuri și depuse de-a lungul văilor lungi, unoeri cu lățimi se mai mulți kilometri, pe ambele părți ale acestora (Argeș, Dâmbovița, Mostiștea).

Depozite luto-argiloase din apropierea suprafeței formează în general materialul parental al solurilor din Câmpia Burnasului. În afară de loess suprafața este acoperită de depozite aluvionare recente de-a lungul Dunării și care formează zona luncii Dunării cu o lățime variabilă ce poate depăși 10 km.

Formațiunile cuaternare din câmpie sunt depuse peste Pliocen (UP IV Chirnogi).

Acesta apare la suprafață în malul fostei bălți Greaca (spre zona de baltă de la Chirnogi).

De-a lungul văii Mostiștea predomină aluviunile mai grele, argiloase cu frecvente procese de argilizare.

În lunca Dunării materialul parental geologic este format din aluviuni aparținând Holocenului superior.

La baza aluviunilor se află un pat de nisip sau pietriș urmat de aluviuni stratificate nisipoase, nisipo-lutoase acoperite cu aluviuni mai fine luto-argiloase sau lutoase până la luto-argiloase. O diferențiere se observă în profil transversal al luncilor.

În apropierea cursului de apă (talveg) sunt aluviunile cele mai recente și cele mai grosiere (în general nisipoase) nesolificate. Urmează un grind cu aluviuni nisipoase cu apă freatică la o adâncime mare (peste 2m). După acest grind apare lunca cu cele mai argiloase sedimente cu cea mai accentuată gleizare și cu apa freatică sub 1,0 m adâncime, aici apar caractere de hidromorfism accentuate. Pe aceste aluviuni s-au format soluri aluviale stratificate gleizate și protosoluri.

3.5. Geomorfologie

Ocolul silvic Mitreni este situat în Câmpia Română, subținutul Câmpiei Dunărene districtele: Câmpia Bărăganului-Mostiștea (U.P. V) și a Luncii Dunării (U.P.: I, II, III).

În general teritoriul ocolului se găsește la contactul dintre Câmpia Mostiștei la est, Câmpia Vlăsiei-la nord, Câmpia Burnasului la vest și Lunca Dunării la sud.

Din punct de vedere geomorfologic pădurile Ocolului silvic Mitreni sunt situate în trei unități geomorfologice:

- Lunca Dunării;
- Lunca Argeșului;
- Câmpia Română (districte: câmpia Burnasului estic, câmpia Mostiștei, câmpia Vlăsiei);

Câmpia ocupă suprafața cea mai mare (59%) iar Lunca Dunării numai 35% din totalul suprafeței ocupate de pădure din raza Ocolului silvic Mitreni în vreme ce lunca Argeșului doar 6% .

Pădurile sunt situate sub formă de trupuri izolate în câmpie și sub formă de bandă pe malul stâng al fluviului Dunărea.

Formele de relief predominante sunt câmpia medie și lunca joasă.

Terenul este în general plan cu ușoare ondulări formate pe văi și vâlcele răspândite pe terasa Burnasului care dispar în zonă de divagare a Dunării. La trecerea de la terasă la Lunca Dunării terenul prezintă înclinări diferite cu o expoziție generală sudică. Ca forme negative de teren se întâlnesc: vâlcele, văi, mlaștini și numeroase depresiuni și microdepresiuni (crovuri, podine, japșe).

Altitudinea variază în funcție de teren fiind de 12-18 m în Lunca Dunării și de 20-75 m pe terase. Pe categorii de altitudine, întregul ocol silvic este situat în prima clasa (0-200 m). Terenul este în general plan atât în lunca joasă, zona dig-mal, ostroave cât și în câmpia medie. Expoziția și înclinarea condiționează modificări ușoare în regimul apei și geneza solurilor.

Din punct de vedere al categoriei de înclinare suprafața ocolului se încadrează în pante sub $<16^{\circ}$ (2455,06 ha).

Expoziția generală este însoțită – 2455,06 ha (100%).

3.6. Hidrografie

Cursurile de apă cu debit permanent sunt fluviul Dunărea cu afluenții săi: Argeșul cu afluentul său de ordinul I Dâmbovița și respectiv râul (valea) Mostiștea.

Rețeaua hidrografică semipermanentă este constituită din văi secundare cu debit de apă numai în timpul ploilor și care își încetează activitatea la scurt timp după încetarea ploilor.

În raza Ocolului silvic Mitreni se întâlnesc o serie de lacuri și bălți cu regim hidrologic relativ permanent care influențează foarte puțin vegetația forestieră, trupurile de pădure fiind la distanțe mari, prea puține păduri fiind în apropierea lor. Pe lângă acestea se menționează ochiurile de mlaștini, privale, rovine și pânza de apă freatică.

Regimul hidrologic este în general normal cu deficit în cursul verii, în lunca Dunării unde pădurea este limitrofă cu fluviul Dunărea, influența asupra vegetației se resimte direct prin frecvența inundațiilor, materialul aluvial depus, variația sezonală a nivelului pânzei freactice, care determină tipurile de vegetație caracteristice - zăvoaiele de salcie și plop indigeni, frâsinetele.

Apa freatică în câmpia tabulară se află la adâncimi mari (20-30 m).

În Lunca Dunării adâncimea apei freactice variază între 0,20 m în depresiuni și 2,5-3(4) m în grinduri.

Acest lucru influențează direct atât apariția speciilor forestiere, productivitatea și calitatea acestora. În afara rețelei hidrologice naturale a apărut și o rețea artificială creată prin executarea unor canale adânci (3 m), pentru irigarea terenurilor agricole.

Nivelul apei freactice este sub directă influență a debitului de apă din Dunăre, arboretele din această zonă beneficiind de aportul pânzei de apă freatică.

Așa se explică prezența apreciabilă a arboretelor de plop euramerican de productivitate mijlocie și superioară pe soluri aluviale cu conținut scăzut de substanțe nutritive.

O influență negativă a prezenței apei freactice aproape de suprafața solului constă în apariția fenomenului de sărăturare îndeosebi pe terenurile mai joase, microdepresiuni în zona "gropilor de împrumut". Apa freatică umezește solul până la suprafața profilului antrenând și sărurile ușor solubile - de obicei sărurile conținutului de Na^+ (cloruri, sulfatați carbonați, bicarbonați) - care în condițiile unei evaporatii intense se acumulează uneori chiar de la suprafața solului.

Pe aceste terenuri arboretele existente au vitalitatea scăzută, sunt afectate de uscure în exces, iar terenurile lipsite de vegetație forestieră au devenit improprie pentru acestea, transformându-se (cel puțin temporar) în terenuri neproductive, pe acestea din urmă recomandându-se introducerea pe mici porțiuni a unor specii forestiere mai puțin pretențioase condițiilor edafice cu conținut variabil de săruri plop alb puțin pretențioase condițiilor edafice cu conținut variabil de săruri (plop alb de exemplu). Din cauza scăderii nivelului apelor freactice, afectate și de secete prelungite din ultimii ani, arboretele din lunca Dunării dar și cele din câmpia Burnasului au fost afectate și de uscure excesivă, iar regenerarea acestora nu s-a realizat pe întreaga suprafață.

Modificarea regimului hidrologic a dus la schimbarea condițiilor staționale ceea ce a determinat folosirea la lucrările de împăduriri a unor specii puțin pretențioase față de umiditate și față de sol. Plopul euramerican va fi menținut numai pe stațiunile care sunt corespunzătoare unor astfel de culturi. Pe anumite porțiuni din lunca Dunării, condițiile staționale s-au înrăutățit atât de mult încât terenurile respective au devenit inapte (cel puțin pentru un timp) pentru instalarea culturilor forestiere fiind clasificate ca terenuri neproductive (U.P.I – 32,48 ha, U.P.II – 53,21 ha, U.P.III – 40,64 ha). Așa cum a fost prezentată rețeaua hidrografică din teritoriul ocolului, poate avea efecte benefice (gradual) asupra modului de dezvoltare a vegetației, asigurând, în condiții normale de temperatură și precipitații, un regim normal de alimentare cu apă a solului. În concluzie, regimul hidrologic influențează creșterea și dezvoltarea principalelor specii din cadrul ocolului, afectând chiar existența lor. Echilibrul cât de cât favorabil vegetației forestiere, este asigurat de o serie de factori compensatori din sol: volumul fiziologic util mare, conținut apreciabil cantitativ, etc.

3.7. Climatologie

Climatul din teritoriul Ocolului silvic Mitreni este caracteristic etajului fitoclimatic, silvostepă ($S_s = 2273,74$ ha), etaj căruia îi aparțin pădurile din cadrul ocolului. Astfel, acesta se definește ca un climat continental de câmpie cu veri foarte calde și ierni reci și foarte reci, amplitudinile termice mari fiind consecința invaziei aerului arctic în timpul iernii și cel de tip tropical în timpul verii.

În Lunca Dunării se resimte influența climatului de luncă și bălți ce reduce amplitudinile termice lunare, anuale și multianuale și crește umiditatea atmosferică față de zona de câmpie adiacentă.

Pentru caracterizarea climatică a zonei caracteristice OS Mitreni s-au folosit datele climatice înregistrate de la stațiile meteo: București-Filaret, Giurgiu, Oltenița, Spanțov și Călărași.

Climatul specific teritoriului studiat este dat de rezultatul interacțiunii radiației solare, reliefului și circulației maselor de aer.

Deși întreg teritoriul este de șes, lanțul Munților Carpați produce modificări în deplasarea maselor de aer, modificări ce se răsfrâng și asupra zonei studiate.

Valorile anuale ale bilanțului radiației, ca și durata intervalului cald sunt mai mari decât în zona de deal și munte.

Amplitudinea termică multianuală variază între $25,7^{\circ}\text{C}$ la stația București-Filaret și $25,1^{\circ}\text{C}$ la stația Călărași.

Iarna este relativ scurtă cu strat de zăpadă intermitent și continuu din decembrie până în martie.

Perioadele de ger altenează cu dzghețul, moina și umezeala, specifice advecțiilor de mase de aer.

După Köppen, zona se încadrează în climatul de tip C.f.a.x. în partea sudică a ocolului fiind majoritară, iar în partea nordică a teritoriului acesta este de tip D.f.a.x (UP VI Podul Pitarului).

3.7.1. Regimul termic

Regimul termic, caracterizat prin temperaturi medii lunare, 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:

Temperatura medie lunară ($^{\circ}\text{C}$):

Tabelul 3.7.1.1

| Lunile (temp. $^{\circ}\text{C}$) | | | | | | | | | | | | Anual | Amplitudine |
|------------------------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-------|-------------|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | |
| Stația București-Filaret | | | | | | | | | | | | | |
| -2,8 | -0,7 | 5,0 | 11,4 | 16,9 | 20,6 | 22,9 | 22,3 | 18,1 | 11,9 | 5,3 | 0,0 | 10,9 | 25,7 |
| Stația Giurgiu | | | | | | | | | | | | | |
| -2,5 | -0,2 | 5,5 | 12,0 | 17,3 | 20,9 | 23,2 | 22,4 | 18,3 | 12,2 | 5,9 | 0,3 | 11,3 | 25,7 |
| Stația Călărași | | | | | | | | | | | | | |
| -2,0 | 0,0 | 5,3 | 11,6 | 17,1 | 20,8 | 23,1 | 22,0 | 18,1 | 12,3 | 6,2 | 0,7 | 11,3 | 25,1 |

Temperatura medie anuală în care vegetează pădurile O.S Mitreni este cuprinsă între $10,9^{\circ}\text{C}$ și $11,3^{\circ}\text{C}$.

Izoterma de -3°C a lunii ianuarie este importantă întrucât acesta separă în sistemul Köppen climatele temperate (C.f) de cele boreale (D.f).

Acestă izotermă trece prin partea de nord a ocolului, partea de sud a OS având o temperatură medie a lui ianuarie mai ridicată de -3°C .

Temperatura medie a lunii iulie este de aproximativ $23,0^{\circ}\text{C}$, fără variații mari în cadrul ocolului.

Temperatura medie ($^{\circ}\text{C}$) valori maxime (M) și minime (m) sunt redată în tabelul următor:

Tabelul 3.7.1.2

| Luna | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Valori extreme Data înregistrării |
|--------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------------------------------------|
| M ($^{\circ}\text{C}$) | 9,6 | 13,6 | 22,3 | 27,2 | 31,2 | 34,4 | 36,4 | 35,9 | 33,0 | 27,9 | 19,9 | 13,6 | $42,8^{\circ}\text{C}$ 7.08.1996 |
| m ($^{\circ}\text{C}$) | -16,4 | -13,5 | -8,3 | -0,3 | 5,3 | 10,4 | 12,5 | 11,0 | 5,4 | -0,1 | -5,5 | -11,5 | $-30,2^{\circ}\text{C}$ 6.02.1954 |

Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație:

- primăvara: $+11,6^{\circ}\text{C}$ - vara: $+22,2^{\circ}\text{C}$

- toamna: $+12,1^{\circ}\text{C}$ - iarna: $-0,8^{\circ}\text{C}$

Numărul zilelor cu temperaturi mai mari de 30°C înregistrate la stația meteorologică Mitreni sunt redată în tabelul următor:

Tabelul 3.7.1.3

| Luna | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Anual |
|-------------|---|----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|----|-----|-------|
| Nr. de zile | - | - | - | 0,4 | 2,6 | 8,5 | 16,4 | 15,5 | 5,7 | 0,4 | - | - | 49,5 |

Temperatura aerului ($^{\circ}\text{C}$) medii zilnice pentru perioadele bioactive și de vegetație este redată în tabelul de mai jos:

Tabelul 3.7.1.4

| Perioada bioactivă | | | | Perioada de vegetație | | | |
|---|-----------|--|---|--|-----------|---|--|
| Data trecerii temperaturii zilnice prin 0°C | | Durata în zile a intervalului cu $t > 0^{\circ}\text{C}$ | Suma temperaturii medii zilnice $t > 0^{\circ}\text{C}$ | Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 10°C | | Durata în zile a intervalului cu $t > 10^{\circ}\text{C}$ | Suma temperaturii medii zilnice $t > 10^{\circ}\text{C}$ |
| Prima zi | Ultima zi | Prima zi | Ultima zi | Prima zi | Ultima zi | Prima zi | Ultima zi |
| 20 XII | 15 II | 309 | 4338 | 6 IV | 27 X | 205 | 3840 |

Datele medii și extreme ale înghețului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3.7.1.5

| Primul îngheț (toamna) | | | Ultimul îngheț (primăvara) | | | Durata intervalului fără îngheț (nr.zile) |
|------------------------|----------------|------------------|----------------------------|----------------|------------------|---|
| Data medie | Cel mai târziu | Cel mai timpuriu | Data medie | Cel mai târziu | Cel mai timpuriu | |
| 1 XI | 30 XI | 24 IX | 3 IV | 25 IV | 6 III | 212 |

Media temperaturilor anuale (11,3°C) indică un bilanț termic relativ ridicat. Amplitudinea valorilor absolute extreme ale temperaturii (73,0°C) indică un accentuat caracter continental al zonei. Numărul de zile cu temperaturi medii diurne mai mari sau egale cu 10°C (durata sezonului de vegetație) este de 205. Datele privind regimul termic sunt culese din Monografia "Clima R.S.R." - volumul II "Date climatologice" de la stația Mitreni pentru intervalul 1896-1955.

Lipsa datelor începând din 1956 și până în prezent asociată cu schimbările climatice intervenite în ultimele decenii, ne obligă să privim aceste date cu prudență. În mod sigur temperaturile medii lunare și media multianuală au crescut pe fondul accentuării efectului de seră foarte ușor vizibil la nivelul vegetației.

Acest fapt a determinat lent și susținut o succesiune a vegetației forestiere de la speciile cu temperament mezoxerofil mediu către cele mai rezistente la uscăciune.

3.7.2. Regimul pluviometric

Datele privind regimul pluviometric pentru O.S Mitreni au fost culese pentru perioada 1896-1955 din Monografia "Clima R.S.R." - volumul II "Date climatologice" de la stațiile meteo: București-Filaret, Giurgiu, Spanțov, Oltenița și Călărași.

Tabelul 3.7.2.1

| Stația | Cantitatea medie lunara multianuală (mm) de precipitații.... | | | | | | | | | | | | Anuală |
|-------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| București-Filaret | 38,5 | 31,5 | 36,2 | 44,3 | 64,0 | 91,9 | 57,7 | 51,9 | 36,3 | 42,4 | 45,6 | 39,2 | 579,5 |
| Giurgiu | 36,3 | 29,0 | 33,2 | 43,8 | 62,7 | 80,4 | 62,8 | 43,9 | 34,2 | 41,4 | 42,7 | 42,6 | 553,0 |
| Spanțov | 35,0 | 28,5 | 37,0 | 44,0 | 66,6 | 97,0 | 49,7 | 50,9 | 38,5 | 38,5 | 33,4 | 35,9 | 555,0 |
| Oltenița | 34,6 | 30,8 | 37,4 | 37,7 | 59,0 | 75,9 | 58,1 | 42,9 | 35,7 | 41,4 | 44,1 | 42,6 | 540,2 |
| Călărași | 38,0 | 31,0 | 30,9 | 37,2 | 51,9 | 72,2 | 56,4 | 34,5 | 37,8 | 34,2 | 40,7 | 39,2 | 504,0 |

Regimul pluviometric, caracterizat prin precipitații atmosferice (mm) medii lunare și anuale, cantități maxime în 24 ore, ploi torențiale abundente, evapotranspirație, etc. se prezintă în date sintetice după cum urmează:

- Precipitații atmosferice:
- medii lunare:

Tabelul 3.7.2.2

| Luna | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| mm | 36,3 | 29,0 | 33,2 | 43,8 | 62,7 | 80,4 | 62,8 | 43,9 | 34,2 | 41,4 | 42,7 | 42,6 |

- media anuală: 553,0 mm;

Cantitatea maximă de precipitații căzută în 24 de ore s-a preluat de la stația meteo Giurgiu pentru perioadele: 1896-1915; 1923-1924; 1926-1928 și 1930-1955 și este redată în tabelul de mai jos:

Tabelul 3.7.3.3

| Stația/ Luna | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|------|------|
| Giurgiu | 36,5 | 53,4 | 33,0 | 53,7 | 70,5 | 91,0 | 96,5 | 96,2 | 76,2 | 118,0 | 35,2 | 47,1 |
| anul | 1953 | 1904 | 1952 | 1941 | 1923 | 1941 | 1951 | 1949 | 1912 | 12.10.1914 | 1909 | 1911 |

Valorile lunare și medii anuale ale evapotranspirației potențiale (ETP-mm) sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3.7.3.4

| Stația | Evapotranspirația potențială lunară (ETP) (mm).... | | | | | | | | | | | | Anual |
|-------------------|--|----|-----|----|----|-----|-----|------|----|----|----|-----|-------|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| Giurgiu | 0 | 0 | 18 | 54 | 99 | 133 | 151 | 132 | 86 | 47 | 14 | 1 | 735 |
| Călărași | 0 | 0 | 16 | 52 | 98 | 129 | 156 | 127 | 86 | 48 | 17 | 1 | 730 |
| București-Filaret | 0 | 0 | 16 | 52 | 96 | 126 | 147 | 131 | 86 | 47 | 14 | 0 | 715 |

3.7.3. Regimul eolian

În raza O.S Mitreni se deosebesc două aspecte în ceea ce privește circulația atmosferică și anume:

- în lunca Dunării circulația atmosferică este activă (calm numai de 12,9%), frecvența cea mai mare având-o vânturile din direcțiile NE, E cu cea mai mare intensitate iarna.
- în zona de câmpie circulația atmosferică este mai mică dar destul de activă (calm 18,4%), frecvența cea mai mare având-o vânturile din direcțiile nord, nord – est și est, care au o viteză de 27 – 54 km/oră, atingând, după scara Beaufort gradele 5 – 7.

Intensitatea maximă a acestor vânturi se produce pe o durată medie de 10 zile anual, în restul timpului fiind mai scăzută.

Perioada de calm este de 12,9% – media anuală și 16,5% în perioada de vegetație pentru Lunca Dunării și de 18,4% - medie anuală și 22,5% în perioada de vegetație pentru zona de câmpie.

Vântul cu frecvența și intensitatea cele mai ridicate este Crivățul, cunoscut ca vânt uscat care agravează deficitul de umiditate din sol, prin reducerea umidității relative a aerului și prin mărirea evapotranspirației. Vânturile din alte direcții nu prezintă importanță mare, fiind de frecvențe mai mici și de intensitate slabă.

Vânturile uscate și foarte calde din timpul verii au o influență dăunătoare asupra vegetației forestiere, prin scăderea umidității în aer și mărirea evapotranspirației.

Frecvența dominantă a vânturilor ce bat în acest ocol este cea a vânturilor din est (21%) cu viteze medii de 2,0-2,5m/s.

Situația în ceea ce privește frecvența și viteza medie pe direcții se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 3.7.3.1.

| Direcția | N | NE | E | SE | S | SV | V | NV | Calm |
|----------------------|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|
| Frecvența (%) | 2,5 | 14,9 | 21,2 | 7,3 | 2,6 | 11,2 | 16,3 | 5,1 | 18,9 |
| Viteza (m/s) | 1,7 | 2,5 | 2,3 | 1,7 | 1,4 | 2,0 | 2,2 | 2,0 | - |

Frecvența calmului anual este 18,9. Vânturile dominante sunt din est cu intensitatea cea mai mare în cursul iernii când bate Crivățu, atrăgând după scara Beaufort gradul 5-7 (27-54km/oră). Intensitatea maximă a acestor vânturi se produce pe durata medie de 20 de zile anual, în restul timpului fiind mai scăzută. Perioada lipsită este decembrie și ianuarie iar lunile cu deplasări masive de aer sunt aprilie și mai. Vânturile au o influență dăunătoare asupra vegetației forestiere în special cele uscate și foarte calde, prin scăderea umidității din aer, sol și mărirea evapotranspirației. Pentru regimul eolian datele au fost preluate de la stația București - Filaret pentru intervalul de ani 1941-1955.

3.7.4. Evapotranspirația potențială

Evapotranspirația potențială medie lunară și anuală (mm), luată după stațiile meteorologice București-Filaret, Giurgiu și Călărași, este redată în tabelul următor:

Tabelul 3.7.4.1.

| Lunile (mm) | | | | | | | | | | | | Anual |
|--------------------------|----|-----|----|----|-----|-----|------|----|----|----|-----|-------|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| Stația București-Filaret | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 16 | 52 | 96 | 126 | 147 | 131 | 86 | 47 | 14 | 0 | 715 |
| Stația Giurgiu | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 18 | 54 | 99 | 133 | 151 | 132 | 86 | 47 | 14 | 1 | 735 |
| Stația Călărași | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 16 | 52 | 98 | 129 | 156 | 127 | 86 | 48 | 17 | 1 | 730 |

Evapotranspirația potențială anuală în jur de 730 mm depășește cu mult cantitatea de precipitații anuale. În lunile de iarnă (decembrie-februarie) evapotranspirația este nulă. Maxima se realizează în luna iulie și este cuprinsă între 147 mm, în nord și 156 mm în sud.

În perioada noiembrie-martie, cantitatea de precipitații este superioară evapotranspirației potențiale, realizându-se rezerve de apă, care se acumulează în sol.

În perioada aprilie-octombrie, datorită modificării regimului termic, ca urmare a creșterii radiației, evapotranspirația depășește cantitățile de precipitații, astfel că apar deficite de apă în sol în perioada de uscăciune din iulie până la sfârșitul sezonului de vegetație.

Evapotranspirația reală este de 505 mm, inferioară evapotranspirației potențiale, și chiar a sumei precipitațiilor.

În ceea ce privește rezervele de apă, se poate afirma că vegetația se bazează mai mult pe rezervele din sol decât pe apa din precipitații. Deficitul de umiditate determină, în principal, repartizarea zonală a vegetației forestiere din teritoriul Ocolului Silvic Mitreni.

Deficitul de apă din sol este cuprins între 196 mm și 233 mm și se realizează în întregime în perioada de vegetație.

Umezeala relativă a aerului, media lunară și anuală, luată după stațiile meteorologice București-Filaret și Călărași este redată în tabelul următor:

Tabelul 3.7.4.2.

| Lunile (mm) | | | | | | | | | | | | Anual |
|--------------------------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-------|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| Stația București-Filaret | | | | | | | | | | | | |
| 85 | 81 | 71 | 61 | 60 | 60 | 56 | 55 | 60 | 71 | 81 | 86 | 69 |
| Stația Călărași | | | | | | | | | | | | |
| 82 | 82 | 73 | 66 | 64 | 65 | 64 | 63 | 60 | 75 | 83 | 87 | 72 |

Umiditatea relativă a aerului pe anotimpuri și în perioada de vegetație, la stațiile meteorologice București-Filaret și Giurgiu, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.7.4.3.

| Stația | Anotimpuri | | | | Perioada de vegetație |
|-------------------|------------|------|--------|-------|-----------------------|
| | primăvara | vara | toamna | iarna | |
| București-Filaret | 64 | 57 | 71 | 83 | 59 |
| Giurgiu | 68 | 63 | 75 | 83 | 64 |

Umezeala relativă anuală a aerului se situează în jur de 70% în câmpie, fiind cea mai ridicată în Lunca Dunării, datorită luciului de apă.

Indicii de ariditate de Martonne, lunari și anuali, după datele preluate de la stațiile meteorologice București-Filaret, Giurgiu și Călărași, sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 3.7.4.4.

| Lunile | | | | | | | | | | | | Anual |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| Stația București-Filaret | | | | | | | | | | | | |
| 64,2 | 40,6 | 29,0 | 24,8 | 28,5 | 36,0 | 21,0 | 19,3 | 15,5 | 23,2 | 35,8 | 47,6 | 27,7 |
| Stația Giurgiu | | | | | | | | | | | | |
| 56,1 | 35,5 | 25,7 | 23,9 | 27,6 | 31,2 | 22,7 | 16,3 | 14,5 | 24,4 | 32,2 | 49,6 | 26,0 |
| Stația Călărași | | | | | | | | | | | | |
| 57,0 | 37,2 | 24,2 | 20,7 | 23,0 | 28,1 | 20,4 | 12,9 | 16,1 | 18,4 | 30,1 | 44,0 | 23,7 |

Indicii de ariditate de Martonne pe anotimpuri și în perioada de vegetație, la stațiile meteorologice București-Filaret, Giurgiu și Călărași sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 3.7.4.5.

| Stația | Anotimpuri | | | | Perioada de vegetație |
|-------------------|------------|------|--------|-------|-----------------------|
| | primăvara | vara | toamna | iarna | |
| București-Filaret | 27,4 | 25,3 | 22,0 | 39,1 | 24,1 |
| Giurgiu | 25,9 | 23,2 | 21,4 | 46,9 | 22,6 |
| Călărași | 22,6 | 20,4 | 20,3 | 45,1 | 20,1 |

Omogenitatea climatului este demonstrată și de valorile indicelui de ariditate, care variază în limite restrânse. Dacă se ia în considerare faptul că valorile indicelui de ariditate anual, cuprinse între 24 și 28, corespund silvostepii, se poate spune că partea nordică a ocolului se află la limita cu zona forestieră.

Indicii de ariditate anuali sunt caracteristici zonei de silvostepă și a interferenței acesteia cu zona forestieră. Indicele de ariditate anual este sensibil apropiat de indicele mediu din timpul primăverii.

Valoarea minimă a indicelui de ariditate se înregistrează în lunile iulie-septembrie și se suprapun peste perioada de uscăciune din sol. În toamnă, datorită condițiilor vitrege de vegetație, valoarea indicelui de ariditate scade sub 24. În perioada de vegetație, valoarea indicelui de ariditate este cuprinsă între 20 și 24.

3.7.5. Date fenologice

Datele fenologice pentru principalele specii care vegetează în cuprinsul unităților de producție sunt:

Tabelul 3.7.5.1.

| Specia | Data | | | | Perioada fructificației |
|------------------|-------------|-----------|---------------------|-------------------|-------------------------|
| | înfrunzirii | înflorii | coacerii semințelor | căderii frunzelor | |
| Stejar brumăriu | 15IV-30IV | 20IV-8V | 20IX-10X | octombrie | 6-7 ani |
| Salcâm | 15IV-30IV | 1V-15VI | septembrie | octombrie | anual |
| Plop euramerican | 5IV-15IV | 15IV-20IV | 15VII-30VII | septembrie | anual |
| Salcie | 5IV-15IV | 15IV-20IV | 15VII-30VII | septembrie | anual |

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)

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul Rețelei Natura 2000 este format din Directiva Păsări 79/409/CEE 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 nr. 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 sălbatice, care abrogă Legea nr. 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.

În limitele teritoriale ale Ocolului silvic Călărași există următoarele siturile de interes comunitar:

- ROSCI0088 – Gura vedei-Șaica-Slobozia;
- ROSCI0131 – Oltenița-Mânăstirea- Chiciu;
- ROSPA0038 – Dunăre-Oltenița;
- ROSPA0136 – Oltenița-Ulmeni.

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 Ocolului silvic Mitreni 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.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul Ocolului silvic Mitreni, 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 negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

Deasemenea nici comunitățile locale 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, tăierile de conservare.

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul Ocolului silvic Mitreni 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;
- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
- Ordinele comune ale Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al Ocolului silvic Mitreni, 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:

- O.U.G. nr. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2001;
- HG nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
- HG nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;

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

- HG 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 Ocolului silvic Mitreni, 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;

- 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 Ocolului silvic Mitreni, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului silvic Mitreni

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 cadrul Ocolului silvic Mitreni

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 Ocolului silvic Mitreni în acestea.

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 se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea realizării unei structuri optime atât pe orizontală cât și pe verticală.

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:

- 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 și deci 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 permanentă etc;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele slab productive și derivate și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (Legea 46/2008) – salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- 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 la alte tipuri de intervenții, respectiv, lucrări speciale de conservare;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;

- în pădurile situate în condiții extreme (de pe terenuri cu înmlăștinare permanentă etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

a. Tratamentul crângului simplu

Acest tratament se va aplica în arboretele de plop indigeni și salcie cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări satisfăcătoare din lăstari ori drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

Amenajamentul Ocolului silvic Mitreni a prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru arboretele de plop indigeni și arborete de salcie situate pe locuri mai înalte, încadrate în S.U.P. X din cadrul unităților de producție și respectiv, tratamentul crângului simplu urmat de împăduriri pentru zăvoaiele de plop alb, plop negru și salcie (S.U.P. X).

Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cu toporul cât mai aproape de suprafața solului, respectiv față de locul de inserție al lăstarilor. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia.

Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstarii, drajoni sau sulinari.

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face o arătură cu plugul printre cioate, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-agust. După caz, în anumite situații în care regenerare din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduri, în completarea regenerării naturale vegetative.

Parchetele vor avea forma unor benzi orientate pe direcția de curgere a Dunării astfel încât să se evite dezgolirea digului de protecție și să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

b. Tratamentul tăierilor rase în parchete mici

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Amenajamentul Ocolului silvic Mitreni a prevăzut acest tratament doar pentru arboretele de plop euramerican ajunse la exploatabilitate (S.U.P.Z) și arborete de salcie cu consistență scăzută sau vitalitate slabă în care nu se poate conta pe regenerarea satisfăcătoare din lăstari ori drajonari.

Tratamentul tăierilor rase se va aplica pe parchete mici. Suprafața maximă a unui parchet va fi de 3,0 ha, iar în cazul în care suprafața arboretelor depășește această mărime se vor aplica tăieri în benzi alternative ori în parchete sub formă de tablă de șah. Alăturarea parchetelor se va face după ce în suprafața deja tăiată s-a asigurat reușita deplină a reîmpăduririi. În cazul în care se vor aplica benzi alternative iar arboretul este limitrof cursurilor de apă benzile vor fi orientate perpendicular pe cursul de apă astfel încât rolul protectiv asupra malurilor să nu se diminueze semnificativ.

Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

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 exploatarei 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 pădurii 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 formă de produse secundare, etc.

În cadrul Ocolului silvic Mitreni lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

a. Curățirile

Curățirile, lucrări de îngrijire cu caracter negativ, se vor executa în arboretele aflate în stadiile de nuieliș-prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

În planurile lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse toate arboretele care, potrivit normelor tehnice în vigoare, necesită astfel de lucrări, chiar și atunci când consistența arboretului este de numai 0,8 sau mai mică. S-au luat în considerare trecerea și ieșirea arboretelor din și în alte stadii de dezvoltare decât cele în care se află fiecare arboret în anul amenajării, astfel încât prevederile din planul lucrărilor de îngrijire să corespundă situației reale pe deceniu.

b. Răriturile

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

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

Răriturile vor avea o periodicitate de 5-6 ani în stadiul de păriș și de 7-10 ani în stadiile de codrișor și codru mijlociu.

În privința alegerii arboretelor de parcurs cu rărituri s-au avut în vedere următoarele:

- nu s-au prevăzut rărituri în arboretele cu consistența de 0,8 și mai mici decât în cazul arboretelor pentru care s-a apreciat pe teren că în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își vor împlini consistența până la 0,95-1,0 sau în cazul arboretelor ce prezintă un număr mare de lăstari la cioată;

- în ultimul sfert al ciclului de viață a arboretelor, stabilit până la vârsta exploatabilității, nu s-au prevăzut rărituri.

c. 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, rupți 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.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m³/an/ha raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare (produse accidentale II – când arboretele parcurse au vârste mai mici decât $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității), fie din cea de produse principale (produse accidentale I – în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității).

3. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În cadrul O.S.Mitreni nu există arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

4. Lucrări speciale de conservare

În cadrul O.S.Mitreni nu există arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale.

5. 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 amenajamentul Ocolului silvic Mitreni a prevăzut 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 în provocarea drajonării în arboretele de plop indigeni.

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

- receperea semințișului rănit și extragerea exemplarelor de vătămate prin lucrările de exploatare;
- descopleșirea semințișurilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de împădurire

Amenajamentul Ocolului silvic Mitreni a prevăzut a se aplica următoarele lucrări de împădurire:

- împăduriri în terenuri goale din fondul forestier;
- împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng
- împăduriri după tăieri rase la molid
- împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare;
- împăduriri după tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional
- completări în arborete tinere existente;
- completări în arboretele nou create.

La împădurire se vor folosi specii autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic. Ca material de împădurit vor fi folosiți puiți produși în pepinierele și solarile ocolului silvic sau proveniți din regenerări naturale.

c. 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 puiților amenajamentul Ocolului silvic Mitreni a prevăzut pentru culturile forestiere tinere lucrări de îngrijire a acestora. 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: revizui, recepări, mobilizări ale solului, descopleșiri ș.a.

Situația prevederilor la amenajarea actuală pentru fondul forestier proprietate publică a statului pe natură de lucrări este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 6.1.1.

| U.P. | Posibilitate principale | | Curățiri | | Rărituri | | Degajari | | Igienă | | T. conservare | |
|------|-------------------------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|--------|--------------------|---------------|--------------------|
| | ha/an | m ³ /an | ha/an | m ³ /an | ha/an | m ³ /an | ha/an | m ³ /an | ha/an | m ³ /an | ha/an | m ³ /an |
| I | 91,27 | 6800 | 3,30 | 4 | 2,28 | 48 | - | - | 266,01 | 163 | - | - |
| II | 125,06 | 8105 | 4,10 | 4 | 5,34 | 116 | - | - | 341,09 | 210 | - | - |
| III | 180,12 | 11494 | 10,02 | 16 | 19,10 | 591 | - | - | 460,58 | 292 | - | - |
| V | 58,71 | 3054 | 11,35 | 41 | 11,86 | 433 | - | - | 150,71 | 100 | - | - |

În tabelele următoare sunt prezentate pe unități de producție și 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.

Tabelul 6.1.2.

| U.P. | U.a. | Suprafața (ha) | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compoziția țel |
|------|------|----------------|---------------|-------------------|-----------------|----------------|
| 1 | 2 | 0,39 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 3 A | 2,51 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 3 B | 1,63 | 9311 | A | 57 | 10PLZ |
| 1 | 3 C | 2,53 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 3 D | 0,45 | 9214 | B | 46 | 8GL2SC |
| 1 | 4 A | 2,93 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 4 B | 0,33 | 9214 | B | 46 | 10GL |
| 1 | 4 C | 1,73 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 4 D | 1,76 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 1 | 4 E | 0,06 | 9214 | B | 46 | 10GL |
| 1 | 4 F | 2,52 | 9312 | A | 57 | 10PLZ |
| 1 | 5 A | 2,52 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 5 B | 2,95 | 9311 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 5 C | 3,81 | 9311 | A | 45 | 10PLZ |
| 1 | 5 D | 1,96 | 9214 | B | 46 | 10GL |
| 1 | 6 A | 0,25 | 9612 | - | 52 | 10PLZ |
| 1 | 6 B | 4,13 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 6 C | 1,5 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 6 D | 5,23 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 1 | 6 E | 0,69 | 9214 | B | 46 | 10GL |
| 1 | 6 F | 2,94 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 7 A | 1,52 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 1 | 7 B | 0,35 | 9112 | A | 46 | 5PLZ5PLA |
| 1 | 7 C | 1,26 | 9515 | B | CS | 9SA1PLN |
| 1 | 8 A | 1,41 | 9312 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 8 B | 1,37 | 9515 | 2 | 48 | 10SA |
| 1 | 8 C | 0,81 | 9312 | A | 57 | 10PLZ |
| 1 | 8 D | 1,52 | 9516 | B | R1 | 10SA |
| 1 | 8 E | 2,77 | 9312 | B | 46 | 10PLZ |
| 1 | 8 F | 1,59 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 1 | 9 A | 0,39 | 9515 | 2 | 46 | 10SA |
| 1 | 9 B | 1,34 | 9312 | - | 52 | 10PLZ |
| 1 | 9 C | 1,2 | 9312 | A | 45 | 10PLZ |
| 1 | 9 D | 3,58 | 9312 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 9 E | 3,31 | 9214 | B | 46 | 10PLZ |
| 1 | 9 F | 0,74 | 9214 | B | 46 | 10GL |
| 1 | 9 G | 0,38 | 9214 | B | 46 | 10GL |
| 1 | 10 A | 1,09 | 9515 | 2 | 48 | 10SA |
| 1 | 10 B | 1,26 | 9214 | B | 46 | 10GL |
| 1 | 10 C | 1,21 | 9112 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 10 D | 2,64 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 1 | 10 E | 3,54 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 10 F | 3,85 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 11 A | 2,88 | 9112 | A | 46 | 10PLZ |
| 1 | 11 B | 0,47 | 9214 | B | 46 | 10GL |
| 1 | 11 C | 2,71 | 9112 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 11 D | 2,83 | 9112 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 11 E | 0,54 | 9515 | 5 | Z5 | 6SA3ULV1PLN |
| 1 | 11 F | 3,54 | 9311 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 12 A | 1,69 | 9515 | 2 | 46 | 10SA |
| 1 | 12 B | 5,04 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 12 C | 0,32 | 9114 | B | 46 | 10GL |
| 1 | 12 D | 0,53 | 9114 | B | 46 | 10GL |
| 1 | 13 A | 6,42 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 13 B | 0,49 | 9112 | A | 45 | 10PLZ |
| 1 | 13 C | 0,23 | 9214 | B | 46 | 9GL1SC |
| 1 | 13 D | 1,01 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 13 E | 0,61 | 9515 | A | Z5 | 8SA2PLN |
| 1 | 14 A | 3,91 | 9312 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 14 B | 1,89 | 9515 | 2 | 46 | 10SA |
| 1 | 14 C | 3,27 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 15 A | 2,34 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 15 B | 1,22 | 9515 | 2 | Z5 | 7SA2PLN1DT |
| 1 | 15 C | 1,85 | 9214 | B | 46 | 10FRB |
| 1 | 16 A | 0,93 | 9515 | 2 | 46 | 10SA |
| 1 | 16 B | 1,85 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 16 C | 1,1 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |

| U.P. | U.a. | Suprafața (ha) | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel |
|------|------|----------------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 1 | 16 D | 2,12 | 9312 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 17 A | 0,79 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 17 B | 1,01 | 9516 | B | 48 | 10SA |
| 1 | 17 C | 2,65 | 9312 | A | 45 | 10PLZ |
| 1 | 17 D | 0,54 | 9312 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 17 E | 0,58 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 18 A | 5,41 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 18 B | 0,67 | 9516 | B | CS | 10SA |
| 1 | 19 A | 0,81 | 9515 | A | 46 | 10SA |
| 1 | 19 B | 0,66 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 1 | 19 C | 1,22 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 19 D | 1,52 | 9312 | A | 57 | 10PLZ |
| 1 | 19 E | 5,12 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 19 F | 2,85 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 1 | 19 G | 2 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 20 A | 0,98 | 9312 | A | 57 | 10PLZ |
| 1 | 20 B | 2,33 | 9515 | 2 | 46 | 10SA |
| 1 | 20 C | 2,42 | 9311 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 20 D | 2,6 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 1 | 20 E | 3,19 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 20 F | 1,06 | 9612 | A | 57 | 10PLZ |
| 1 | 20 G | 1,09 | 9516 | B | 56 | 10SA |
| 1 | 20 H | 0,15 | 511 | 1 | 46 | 10ULV |
| 1 | 20 I | 2,95 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 20 J | 3,3 | 9312 | A | 45 | 10PLZ |
| 1 | 20 K | 1,6 | 9612 | A | 45 | 10PLZ |
| 1 | 20 L | 3,66 | 9312 | A | 57 | 10PLZ |
| 1 | 21 A | 0,78 | 9514 | 2 | 47 | 8SA2ULV |
| 1 | 21 B | 0,42 | 9514 | 5 | 46 | 5SA5ULV |
| 1 | 21 C | 1,16 | 9514 | 2 | 47 | 8SA2DT |
| 1 | 21 D | 1,1 | 9514 | 9 | 46 | 10SA |
| 1 | 21 E | 0,99 | 9514 | A | Z5 | 10SA |
| 1 | 21 F | 1,73 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 21 G | 0,62 | 511 | 1 | 46 | 7ULV3SA |
| 1 | 21 H | 0,65 | 9515 | 2 | Z5 | 10SA |
| 1 | 21 I | 1,78 | 9112 | 2 | 47 | 10PLA |
| 1 | 21 J | 0,13 | 9514 | 2 | Z5 | 8SA2PLN |
| 1 | 21 K | 1,19 | 9514 | 2 | Z5 | 9SA1DT |
| 1 | 22 A | 4,44 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 22 B | 2,5 | 9312 | A | 57 | 10PLZ |
| 1 | 22 C | 4,17 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 23 A | 0,46 | 9516 | 3 | Z5 | 8SA2ULV |
| 1 | 23 B | 3,2 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 1 | 23 C | 1,49 | 9516 | B | 46 | 10SA |
| 1 | 23 D | 7,6 | 9311 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 23 E | 1,01 | 9312 | - | 52 | 10PLZ |
| 1 | 23 F | 1,78 | 9515 | A | 46 | 10SA |
| 1 | 23 G | 0,86 | 9515 | A | 46 | 9SA1PLN |
| 1 | 24 A | 3,4 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 24 B | 1,94 | 9515 | 2 | Z5 | 10SA |
| 1 | 24 C | 4,76 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 24 D | 1,89 | 9516 | 3 | 46 | 10SA |
| 1 | 25 A | 1,79 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 25 B | 1,56 | 9312 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 25 C | 3,16 | 9515 | - | 52 | 10SA |
| 1 | 25 D | 2,2 | 9312 | A | 57 | 10PLZ |
| 1 | 25 E | 3,24 | 9516 | 3 | 47 | 10SA |
| 1 | 25 F | 1,92 | 9612 | B | 46 | 10PLZ |
| 1 | 25 G | 2,11 | 9311 | A | 46 | 10PLZ |
| 1 | 25 H | 2,02 | 9515 | 2 | 46 | 10SA |
| 1 | 25 I | 0,48 | 9312 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 26 A | 3,54 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 26 B | 2,31 | 9515 | 2 | R1 | 10SA |
| 1 | 26 C | 2,64 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 1 | 27 A | 6,27 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 27 B | 1,19 | 9516 | A | 46 | 9SA1ULV |
| 1 | 27 C | 1,37 | 9312 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 27 D | 2,69 | 9312 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 27 E | 4,5 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |

| U.P. | U.a. | Suprafața (ha) | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compoziția țel |
|------|------|----------------|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 1 | 27 F | 2,8 | 9312 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 27 G | 3,31 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 27 H | 1,56 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 27 I | 0,26 | 9515 | 2 | CS | 10SA |
| 1 | 28 A | 1,67 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 1 | 28 B | 1,84 | 9312 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 28 C | 1,99 | 9312 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 28 D | 2,25 | 9516 | B | CS | 10SA |
| 1 | 28 E | 3,09 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 1 | 28 F | 1,93 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 28 G | 1,41 | 9515 | A | 47 | 10SA |
| 1 | 28 H | 2,6 | 9312 | A | 57 | 10PLZ |
| 1 | 29 A | 1,22 | 9515 | A | 48 | 8SA1PLZ1ULV |
| 1 | 29 B | 2,68 | 9516 | 3 | 48 | 10SA |
| 1 | 29 C | 0,57 | 9516 | 7 | 46 | 8ULV1SA1dd |
| 1 | 29 D | 1,92 | 9516 | 3 | 46 | 10SA |
| 1 | 29 E | 2,74 | 9515 | 2 | R1 | 10SA |
| 1 | 29 F | 0,52 | 9515 | 2 | 48 | 10SA |
| 1 | 29 G | 2,17 | 9515 | A | CS | 9SA1PLA |
| 1 | 29 H | 1,29 | 9516 | B | 46 | 7SA3FRB |
| 1 | 30 A | 2,74 | 9312 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 30 B | 0,51 | 9515 | 2 | 46 | 8SA1PLN1DT |
| 1 | 30 C | 0,78 | 9515 | A | Z5 | 6SA4PLA |
| 1 | 30 D | 0,71 | 9515 | A | 46 | 5SA5PLN |
| 1 | 30 E | 1,66 | 9515 | A | Z5 | 9SA1DT |
| 1 | 30 F | 0,45 | 9311 | 1 | 46 | 10PLA |
| 1 | 30 G | 1,38 | 9111 | 1 | 46 | 7PLA3SA |
| 1 | 31 A | 0,36 | 9312 | 7 | 48 | 7FRB2ULV1PLZ |
| 1 | 31 B | 2,66 | 9312 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 31 C | 0,27 | 9516 | 3 | 46 | 10SA |
| 1 | 31 D | 2,03 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 1 | 31 E | 2,99 | 9312 | A | 57 | 10PLZ |
| 1 | 31 F | 2,57 | 9312 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 32 A | 0,79 | 9312 | A | 45 | 10PLZ |
| 1 | 32 B | 1,95 | 411 | 1 | 46 | 5FRB3ULV1ST1PLA |
| 1 | 32 C | 2,38 | 9515 | 2 | 47 | 7SA2FRB1ULV |
| 1 | 32 D | 0,12 | 411 | 1 | 46 | 10FRB |
| 1 | 32 E | 1,09 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 1 | 32 F | 2,52 | 411 | 9 | 46 | 6FR4ST |
| 1 | 32 G | 0,99 | 9312 | A | 57 | 10PLZ |
| 1 | 32 H | 1,28 | 9312 | B | 46 | 10PLZ |
| 1 | 32 I | 1,38 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 32 J | 0,88 | 9515 | 2 | 48 | 10SA |
| 1 | 32 K | 1,33 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 1 | 32 L | 2,74 | 9513 | 1 | 46 | 9SA1DT |
| 1 | 32 M | 2,31 | 9312 | 9 | 48 | 10PLZ |
| 1 | 33 A | 0,98 | 9515 | A | R1 | 10SA |
| 1 | 33 B | 0,53 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 33 C | 0,82 | 9311 | 9 | 46 | 10ST |
| 1 | 33 D | 3,34 | 9515 | 2 | 47 | 10SA |
| 1 | 33 E | 3,15 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 1 | 33 F | 0,61 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 33 G | 2,62 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 33 H | 2,86 | 9312 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 33 I | 2,1 | 9312 | - | 52 | 10PLZ |
| 1 | 34 A | 1,61 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 34 B | 0,64 | 9312 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 34 C | 0,46 | 9515 | A | Z5 | 10SA |
| 1 | 34 D | 1,8 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 34 E | 1,49 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 34 F | 0,9 | 9312 | A | 57 | 10PLZ |
| 1 | 35 A | 2,43 | 9612 | 2 | 47 | 5PLA2PLN2SA1DT |
| 1 | 35 B | 1,03 | 9111 | 1 | 46 | 9PLA1SA |
| 1 | 35 C | 1,48 | 9111 | 1 | CJ | 9PLA1SA |
| 1 | 35 D | 2,28 | 9111 | 1 | 46 | 6PLA2PLN2SA |
| 1 | 35 E | 4,28 | 9513 | 1 | 46 | 9SA1PLA |
| 1 | 35 F | 0,24 | 9515 | 9 | CS | 9SA1PLN |
| 1 | 36 A | 4,66 | 9112 | 2 | 46 | 9PLA1DT |
| 1 | 36 B | 0,32 | 9513 | 1 | Z5 | 10SA |
| 1 | 37 A | 1,12 | 9111 | A | 45 | 10PLZ |
| 1 | 37 B | 3,15 | 9111 | 9 | R1 | 10PLZ |

| U.P. | U.a. | Suprafața (ha) | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compoziția țel |
|------|------|----------------|---------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| 1 | 37 C | 5,35 | 9111 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 37 D | 3,22 | 9111 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 37 E | 3,12 | 9111 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 37 F | 3,08 | 9111 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 37 G | 5,22 | 9111 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 37 H | 2,63 | 9111 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 37 I | 0,44 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 1 | 37 J | 3,74 | 9111 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 1 | 37 K | 0,97 | 9111 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 1 | 37 L | 2,43 | 9111 | A | 45 | 10PLZ |
| 1 | 40 A | 3,49 | 9312 | B | 46 | 10PLZ |
| 1 | 40 B | 2,54 | 9312 | B | 46 | 10PLZ |
| 1 | 40 C | 4,18 | 9312 | B | 46 | 10PLZ |
| 2 | 1 A | 0,20 | 9612 | 7 | R1 | PLA10 |
| 2 | 1 B | 0,23 | 9612 | A | 46 | 10GL |
| 2 | 1 C | 0,18 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 2 A | 1,69 | 9612 | 5 | 47 | 6PLN2PLA1ULV1DT |
| 2 | 2 B | 0,15 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 3 A | 1,02 | 9612 | 2 | 46 | 5PLA2PLN1SA1ULV1FRB |
| 2 | 3 B | 4,17 | 9515 | 5 | 46 | 5SA2PLN2ULV1DT |
| 2 | 3 C | 5,28 | 9515 | 5 | 46 | 4SA2ULV2FRB1PLN1DD |
| 2 | 3 D | 0,51 | 511 | 1 | 46 | 7ULV2FRB1DD |
| 2 | 3 E | 1,16 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 3 F | 0,73 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 3 G | 0,97 | 9612 | 2 | 46 | 6SA3PLN1ULV |
| 2 | 4 A | 1,33 | 9612 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 4 B | 3,85 | 9515 | A | 56 | 10SA |
| 2 | 5 A | 1,47 | 9515 | 5 | 48 | 4SA3PLN2ULV1FRB |
| 2 | 5 B | 1,07 | 9515 | 5 | 46 | 5SA2FRB1PLN1ULV1DD |
| 2 | 5 C | 0,20 | 9515 | 2 | 46 | 9SA1ULV |
| 2 | 5 D | 3,69 | 9516 | 3 | 48 | 7SA2FRB1DT |
| 2 | 5 E | 0,09 | 9515 | 2 | 46 | 10SA |
| 2 | 5 F | 0,64 | 9311 | 1 | 46 | 4SA3PLN2PLA1DT |
| 2 | 6 A | 5,83 | 9111 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 6 B | 3,79 | 9312 | B | 46 | 9PLZ1DD |
| 2 | 6 C | 4,08 | 9312 | A | 57 | 10PLZ |
| 2 | 7 | 3,06 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 8 A | 6,21 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 8 B | 1,99 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 8 C | 0,93 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 8 D | 1,44 | 9312 | 7 | 46 | 6DD4ULV |
| 2 | 9 A | 1,11 | 9311 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 9 B | 3,95 | 9312 | A | 57 | 10PLZ |
| 2 | 9 C | 0,40 | 9112 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 9 D | 1,70 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 10 A | 4,55 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 10 B | 2,18 | 9515 | 2 | 47 | 8SA1PLA1ULV |
| 2 | 10 C | 0,25 | 9515 | 2 | 46 | 10SA |
| 2 | 10 D | 1,38 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 10 E | 0,44 | 9515 | 2 | 46 | 5SA2PLZ2ULV1DD |
| 2 | 10 F | 1,40 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 10 G | 0,66 | 511 | 1 | 46 | 6ULV4SA |
| 2 | 10 H | 0,44 | 9612 | A | 57 | 10SA |
| 2 | 10 I | 1,91 | 9516 | 3 | 48 | 10SA |
| 2 | 10 J | 0,97 | 9515 | A | CS | 8SA2DT |
| 2 | 10 K | 0,24 | 9515 | 2 | 46 | 10SA |
| 2 | 11 A | 2,41 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 11 B | 3,20 | 9212 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 11 C | 2,12 | 9214 | B | 46 | 10FRB |
| 2 | 11 D | 0,64 | 9214 | B | 46 | 10GL |
| 2 | 11 E | 2,49 | 9212 | 5 | 46 | 5PLN3DD2ULV |
| 2 | 11 F | 2,03 | 9212 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 11 G | 4,91 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 11 H | 1,06 | 9212 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 11 I | 0,95 | 9214 | B | 57 | 5PLZ5GL |
| 2 | 12 A | 0,81 | 9212 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 12 B | 0,82 | 9515 | 2 | CS | 8SA2ULV |
| 2 | 12 C | 0,89 | 9212 | B | Z5 | 7SC3PLN |
| 2 | 12 D | 1,32 | 9214 | B | 46 | 10GL |

| U.P. | U.a. | Suprafața (ha) | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compoziția țel |
|------|------|----------------|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 2 | 12 E | 4,01 | 9612 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 12 F | 0,64 | 9515 | 2 | Z5 | 7SA3ULV |
| 2 | 12 G | 2,91 | 9212 | A | 57 | 10PLZ |
| 2 | 12 H | 0,35 | 9214 | B | 46 | 9GL1PLZ |
| 2 | 12 I | 2,39 | 9212 | A | 45 | 10PLZ |
| 2 | 12 J | 2,08 | 9212 | A | 45 | 10PLZ |
| 2 | 13 A | 2,89 | 9212 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 13 B | 1,57 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 13 C | 1,56 | 9212 | A | 57 | 10PLZ |
| 2 | 13 D | 0,98 | 9612 | 9 | R1 | 5PLZ5SA |
| 2 | 13 E | 1,27 | 9311 | A | 57 | 10PLZ |
| 2 | 13 F | 2,00 | 9112 | 2 | 46 | 8PLA1ULV1DD |
| 2 | 13 G | 1,17 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 13 H | 1,29 | 9612 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 13 I | 1,36 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 13 J | 0,33 | 9612 | A | 57 | 10PLZ |
| 2 | 14 A | 6,88 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 14 B | 0,82 | 9214 | B | 48 | 9GL1PLZ |
| 2 | 14 C | 0,78 | 9214 | B | 46 | GL10 |
| 2 | 14 D | 0,43 | 9312 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 14 E | 6,29 | 9612 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 14 F | 0,72 | 9214 | B | 46 | 5GL5SC |
| 2 | 14 G | 0,80 | 9612 | B | 48 | 9GL1PLZ |
| 2 | 14 H | 1,12 | 9214 | B | 46 | 9GL1PLZ |
| 2 | 15 A | 2,04 | 9311 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 15 B | 2,37 | 9515 | | 52 | 10SA |
| 2 | 15 C | 1,21 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 15 D | 2,07 | 9311 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 15 E | 2,19 | 9312 | A | 57 | 10PLZ |
| 2 | 15 F | 2,59 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 16 A | 1,75 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 16 B | 1,42 | 9612 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 16 C | 2,68 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 16 D | 0,80 | 9212 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 16 E | 1,87 | 9311 | 9 | 48 | 10PLZ |
| 2 | 16 F | 3,69 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 16 G | 0,96 | 9214 | B | 57 | 10PLZ |
| 2 | 16 H | 0,34 | 9214 | B | 46 | 10GL |
| 2 | 16 I | 1,26 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 16 J | 2,51 | 9214 | B | 54 | 9GL1PLZ |
| 2 | 17 A | 1,56 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 17 B | 0,87 | 9214 | B | 57 | 5PLZ5GL |
| 2 | 17 C | 3,17 | 9312 | A | 57 | 10PLZ |
| 2 | 17 D | 1,04 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 17 E | 0,94 | 9312 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 17 F | 0,90 | 9515 | A | CS | 10SA |
| 2 | 17 G | 0,48 | 9312 | | 52 | 10PLZ |
| 2 | 17 H | 1,66 | 9311 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 17 I | 0,47 | 9312 | B | 46 | 10PLZ |
| 2 | 17 J | 0,47 | 9312 | B | 46 | 10PLZ |
| 2 | 17 K | 0,81 | 411 | 1 | 46 | 10FRB |
| 2 | 17 L | 0,50 | 9612 | 7 | 46 | 7FRB1ARA1ULV1SA |
| 2 | 17 M | 1,46 | 411 | 1 | 46 | 8FRB1ULV1DM |
| 2 | 17 N | 0,94 | 9312 | 9 | 48 | 10PLZ |
| 2 | 17 O | 2,30 | 9612 | A | 45 | 10PLZ |
| 2 | 17 P | 1,84 | 9516 | 3 | 54 | 10SA |
| 2 | 17 R | 0,66 | 9311 | | 52 | 10PLZ |
| 2 | 18 A | 1,16 | 9612 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 18 B | 3,21 | 9612 | A | 45 | 10PLZ |
| 2 | 18 C | 2,08 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 18 D | 1,51 | 9312 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 18 E | 6,40 | 9311 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 18 F | 3,25 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 18 G | 2,63 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 18 H | 3,35 | 9312 | A | 57 | 10PLZ |
| 2 | 19 A | 2,17 | 9515 | 2 | 47 | 10SA |
| 2 | 19 B | 4,30 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 19 C | 1,82 | 9311 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 19 D | 0,60 | 9515 | 2 | CS | 7SA2PLA1ULV |
| 2 | 19 E | 0,72 | 9515 | 2 | 58 | 8SA2PLA |
| 2 | 19 F | 2,88 | 9312 | A | 45 | 10PLZ |

| U.P. | U.a. | Suprafața (ha) | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compoziția țel |
|------|------|----------------|---------------|-------------------|-----------------|----------------|
| 2 | 19 G | 4,18 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 19 H | 0,40 | 9111 | 1 | 46 | 8PLA1SA1DT |
| 2 | 19 I | 1,18 | 9515 | B | 57 | 8SA1PLZ1ULV |
| 2 | 19 J | 1,52 | 9515 | 2 | 46 | 10SA |
| 2 | 19 K | 2,03 | 9516 | 3 | 54 | 8SA2PLA |
| 2 | 19 L | 2,89 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 20 A | 0,69 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 20 B | 1,02 | 9612 | | 52 | 10PLZ |
| 2 | 20 C | 0,91 | 9312 | B | 46 | 10PLZ |
| 2 | 20 D | 3,84 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 20 E | 1,98 | 9312 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 20 F | 1,32 | 9211 | A | 46 | 7ST3PLN |
| 2 | 20 G | 0,31 | 9516 | B | 57 | 10SA |
| 2 | 20 H | 0,52 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 20 I | 0,74 | 9612 | B | 46 | 10PLZ |
| 2 | 20 J | 0,38 | 9515 | A | 47 | 10SA |
| 2 | 20 K | 2,03 | 9312 | B | 46 | 10PLZ |
| 2 | 20 L | 1,86 | 9312 | A | 46 | 9PLZ1DT |
| 2 | 20 M | 2,05 | 9311 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 21 A | 3,13 | 9311 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 21 B | 4,35 | 9312 | B | 46 | 10PLZ |
| 2 | 21 C | 0,47 | 9515 | 2 | 48 | 10SA |
| 2 | 21 D | 0,13 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 21 E | 1,18 | 9311 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 21 F | 1,04 | 9612 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 21 G | 2,55 | 9311 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 21 H | 2,98 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 21 I | 0,47 | 9515 | A | 57 | 10SA |
| 2 | 21 J | 3,88 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 21 K | 2,99 | 9311 | A | 57 | 10PLZ |
| 2 | 21 L | 1,31 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 21 M | 1,54 | 9214 | B | 57 | 9GL1PLZ |
| 2 | 22 A | 1,78 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 22 B | 4,19 | 9312 | A | 45 | 10PLZ |
| 2 | 22 C | 1,89 | 9311 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 22 D | 0,38 | 9516 | B | R1 | 10SA |
| 2 | 22 E | 1,09 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 22 F | 2,10 | 9311 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 22 G | 0,34 | 9312 | | 52 | 10PLZ |
| 2 | 22 H | 0,97 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 22 I | 0,19 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 22 J | 1,90 | 9311 | 5 | 46 | 4ULV3FR2PLN1ST |
| 2 | 23 A | 2,78 | 9311 | A | 57 | 10PLZ |
| 2 | 23 B | 3,00 | 9211 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 23 C | 5,73 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 23 D | 0,84 | 9515 | B | 46 | 10PLZ |
| 2 | 23 E | 8,91 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 23 F | 0,14 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 23 G | 3,05 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 23 H | 1,96 | 9516 | 3 | R1 | 10SA |
| 2 | 23 I | 1,18 | 9311 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 23 J | 0,38 | 9516 | B | CS | 10SA |
| 2 | 24 A | 7,89 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 24 B | 0,40 | 9312 | A | 57 | 10PLZ |
| 2 | 24 C | 0,43 | 9312 | B | 45 | 10PLZ |
| 2 | 24 D | 0,81 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 24 E | 1,30 | 511 | 1 | 46 | 6ULV3PLN1FR |
| 2 | 24 F | 0,35 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 25 A | 0,88 | 9515 | 2 | CS | 10SA |
| 2 | 25 B | 1,13 | 9112 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 25 C | 0,22 | 9112 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 25 D | 1,17 | 9516 | 3 | 54 | 10SA |
| 2 | 25 E | 1,38 | 9515 | 2 | CS | 10SA |
| 2 | 25 F | 0,72 | 9612 | B | 46 | 10PLZ |
| 2 | 25 G | 0,85 | 9612 | B | 46 | 10PLZ |
| 2 | 25 H | 1,46 | 9515 | 2 | 46 | 10SA |
| 2 | 25 I | 2,33 | 9312 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 25 J | 0,85 | 9516 | B | CS | 10SA |
| 2 | 25 K | 0,59 | 9516 | | 52 | 10GL |

| U.P. | U.a. | Suprafața (ha) | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compoziția țel |
|------|------|----------------|---------------|-------------------|-----------------|----------------|
| 2 | 25 L | 1,56 | 9312 | A | 57 | 10PLZ |
| 2 | 26 A | 1,18 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 26 B | 0,91 | 9515 | 2 | 48 | 8SA2DT |
| 2 | 26 C | 0,48 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 26 D | 6,50 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 26 E | 0,91 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 26 F | 0,88 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 26 G | 0,79 | 9516 | 3 | 54 | 10SA |
| 2 | 26 H | 0,41 | 9515 | B | 57 | 10SA |
| 2 | 26 I | 0,61 | 511 | 1 | 48 | 9ULV1PLZ |
| 2 | 26 J | 1,44 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 27 A | 1,87 | 9515 | 2 | 46 | 10SA |
| 2 | 27 B | 1,61 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 27 C | 1,96 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 27 D | 1,17 | 9516 | B | R1 | 10SA |
| 2 | 27 E | 1,97 | 9515 | A | 57 | 10SA |
| 2 | 27 F | 0,57 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 27 G | 1,37 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 27 H | 1,49 | 9515 | 2 | 48 | 10SA |
| 2 | 27 I | 2,55 | 9515 | A | CS | 10SA |
| 2 | 27 J | 1,61 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 27 K | 0,50 | 9214 | B | 57 | 5GL5PLZ |
| 2 | 28 A | 0,18 | 9612 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 28 B | 1,89 | 9516 | 3 | 46 | 8SA2ULV |
| 2 | 28 C | 3,17 | 9311 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 28 D | 0,97 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 28 E | 1,77 | 9311 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 28 F | 4,38 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 28 G | 1,43 | 9311 | | 52 | 10PLZ |
| 2 | 28 H | 2,89 | 9311 | A | 57 | 10PLZ |
| 2 | 29 A | 1,70 | 9515 | 2 | Z5 | 9SA1DT |
| 2 | 29 B | 2,38 | 9515 | 2 | 46 | 10SA |
| 2 | 29 C | 1,63 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 29 D | 2,71 | 9312 | A | 57 | 10PLZ |
| 2 | 29 E | 1,42 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 29 F | 0,83 | 9515 | 2 | R1 | 10SA |
| 2 | 29 G | 1,57 | 9516 | B | 57 | 10SA |
| 2 | 29 H | 0,77 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 29 I | 0,79 | 9513 | 1 | 48 | 10SA |
| 2 | 29 J | 2,73 | 9516 | B | CS | 10SA |
| 2 | 29 K | 0,69 | 9214 | B | 48 | 10GL |
| 2 | 30 A | 0,33 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 30 B | 0,58 | 9515 | 2 | 46 | 6SA3ULV1PLA |
| 2 | 30 C | 2,17 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 30 D | 2,04 | 9612 | A | 57 | 10PLZ |
| 2 | 30 E | 0,83 | 9516 | 5 | CS | 7SA3ULV |
| 2 | 30 F | 3,35 | 9311 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 30 G | 0,37 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 30 H | 2,50 | 9311 | A | 57 | 10PLZ |
| 2 | 30 I | 2,34 | 9311 | | 52 | 10PLZ |
| 2 | 30 K | 0,07 | 9612 | A | 57 | 10PLZ |
| 2 | 31 A | 2,01 | 9515 | 2 | 46 | 10SA |
| 2 | 31 B | 1,93 | 9516 | 3 | 47 | 10SA |
| 2 | 31 C | 0,89 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 31 D | 0,97 | 9612 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 31 E | 1,82 | 9515 | 5 | 46 | 8SA2ULV |
| 2 | 31 F | 1,22 | 9515 | 2 | 46 | 10SA |
| 2 | 31 G | 2,27 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 31 H | 1,24 | 9515 | 2 | 48 | 9SA1ULV |
| 2 | 31 I | 2,86 | 9516 | 3 | 47 | 10SA |
| 2 | 31 J | 2,24 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 31 K | 2,91 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 32 A | 4,20 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 32 B | 1,73 | 9515 | 2 | R1 | 10SA |
| 2 | 32 C | 0,95 | 9312 | A | 57 | 10PLZ |
| 2 | 32 D | 1,32 | 9515 | 2 | 46 | 8SA2DT |
| 2 | 32 E | 1,84 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 32 F | 1,01 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 32 G | 0,96 | 9516 | 3 | CS | 8SA2DT |
| 2 | 32 H | 0,72 | 9311 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 32 I | 0,30 | 9515 | 5 | 46 | 5SA4ULV1PLN |

| U.P. | U.a. | Suprafața (ha) | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compoziția țel |
|------|------|----------------|---------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 2 | 32 J | 2,52 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 33 A | 0,67 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 33 B | 6,17 | 9515 | 2 | 46 | 9SA1DT |
| 2 | 33 C | 0,60 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 34 A | 3,46 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 34 B | 0,66 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 34 C | 1,85 | 9112 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 34 D | 2,77 | 9515 | A | 46 | 6SA2PLA1PLN1DT |
| 2 | 34 E | 3,14 | 9612 | A | CS | 5SA2PLA2PLN1DT |
| 2 | 34 F | 3,33 | 9112 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 34 G | 2,23 | 9112 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 34 H | 0,50 | 9111 | 1 | 46 | 8PLA1PLN1DT |
| 2 | 34 I | 3,33 | 9612 | 2 | 47 | 4PLA4SA1PLN1DT |
| 2 | 35 A | 4,74 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 35 B | 0,13 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 35 C | 0,71 | 9612 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 35 D | 4,45 | 9515 | 2 | 46 | 10SA |
| 2 | 35 E | 0,47 | 9112 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 35 F | 2,75 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 36 A | 2,35 | 9515 | 2 | 46 | 10SA |
| 2 | 36 B | 1,49 | 9211 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 36 C | 3,00 | 9312 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 36 D | 1,37 | 9311 | A | 57 | 10PLZ |
| 2 | 36 E | 3,38 | 9311 | A | 48 | 10PLZ |
| 2 | 36 F | 2,15 | 9312 | A | 45 | 10PLZ |
| 2 | 36 G | 0,60 | 9211 | A | 45 | 10PLZ |
| 2 | 37 A | 2,88 | 9515 | 2 | 46 | 9SA1DT |
| 2 | 37 C | 1,67 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 37 D | 1,76 | 9515 | A | 57 | 10SA |
| 2 | 38 A | 3,17 | 9211 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 38 B | 2,59 | 9515 | 2 | 46 | 10SA |
| 2 | 38 C | 1,31 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 38 D | 1,40 | 9212 | B | 46 | 10PLZ |
| 2 | 38 E | 2,83 | 9211 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 39 A | 3,00 | 9212 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 39 B | 2,15 | 9211 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 39 C | 0,62 | 9515 | A | 46 | 10SA |
| 2 | 39 D | 2,33 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 40 A | 1,42 | 9515 | 5 | 46 | 6SA3ULV1DD |
| 2 | 41 A | 3,63 | 9612 | 9 | 46 | 10PLZ |
| 2 | 41 B | 1,22 | 9312 | A | 45 | 10PLZ |
| 2 | 41 C | 1,84 | 9111 | 1 | CJ | 9PLA1PLN |
| 2 | 41 D | 1,38 | 9515 | 2 | 46 | 8SA2DT |
| 2 | 41 E | 1,10 | 9515 | A | CS | 10SA |
| 2 | 41 F | 0,66 | 9612 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 41 G | 0,53 | 9515 | A | 57 | 10SA |
| 2 | 41 H | 6,23 | 9513 | 1 | 46 | 10SA |
| 2 | 41 I | 0,19 | 9312 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 41 J | 0,60 | 9516 | 3 | 46 | 10SA |
| 2 | 41 K | 0,20 | 9516 | B | 57 | 10SA |
| 2 | 42 A | 3,68 | 411 | 1 | 46 | 4FRB3PLZ1ULV1DD1SA |
| 2 | 42 B | 0,80 | 9612 | 5 | 46 | 4PLZ3ULV1FRB1DD1SA |
| 2 | 42 C | 1,02 | 9612 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 43 A | 7,53 | 9515 | A | Z5 | 10PLZ |
| 2 | 43 A | 7,53 | 9515 | A | Z0 | 8SA2PLN |
| 2 | 43 B | 2,23 | 9612 | 9 | R1 | 10PLZ |
| 2 | 37 B | 0,94 | 9515 | A | 46 | 10PLZ |
| 2 | 43 C | 4,98 | 9515 | A | Z5 | 8SA1PLN1DT |
| 2 | 44 A | 1,54 | 9515 | 2 | 47 | 7SA2PLN1DT |
| 2 | 44 B | 1,44 | 9612 | 2 | 46 | 6SA3PLN1DT |
| 2 | 44 C | 1,80 | 9515 | 2 | 46 | 7SA1PLN1FRB1DT |
| 2 | 45 A | 1,98 | 9515 | A | 47 | 5PLZ4SA1DT |
| 2 | 45 B | 1,30 | 9515 | 2 | 47 | 7SA2FRB1ULV |
| 2 | 45 C | 2,37 | 9515 | 2 | 46 | 9SA1DT |
| 2 | 45 D | 0,25 | 9515 | 2 | 46 | 10SA |
| 2 | 46 A | 1,03 | 9516 | 3 | R1 | 10SA |
| 2 | 46 B | 2,36 | 9516 | 3 | 46 | 6SA2ULV1PLA1FRB |
| 2 | 46 C | 0,46 | 9211 | 1 | 48 | 7PLN2SA1DT |
| 2 | 46 D | 2,88 | 9513 | 1 | 48 | 5SA4ULV1DT |

| U.P. | U.a. | Suprafața (ha) | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compoziția țel |
|------|------|----------------|---------------|-------------------|-----------------|------------------------|
| 2 | 46 E | 1,13 | 9515 | 5 | 47 | 5SA2PLN2ULV1FRB |
| 2 | 46 F | 2,27 | 9612 | 2 | 48 | 5SA2ULV1PLN1PLA1FRB |
| 2 | 47 A | 0,50 | 9515 | 2 | CS | 10SA |
| 2 | 47 B | 0,98 | 9515 | 2 | 54 | 10SA |
| 2 | 47 C | 0,59 | 9516 | B | 57 | 10SA |
| 2 | 47 D | 0,25 | 9516 | A | CS | 10SA |
| 3 | 2 A | 1,40 | 9111 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 2 B | 3,40 | 9311 | 9 | 45 | PLZ10 |
| 3 | 2 C | 3,41 | 9311 | 1 | 48 | PLA5PLN2SA1ULV1DD1 |
| 3 | 2 D | 0,56 | 411 | 1 | 46 | FR7PLA1PLZ1DT1 |
| 3 | 2 E | 2,17 | 9312 | A | 46 | PLZ10 |
| 3 | 2 F | 1,51 | 9612 | 2 | 47 | PLA5FR2PLN2SA1 |
| 3 | 3 A | 1,66 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 3 B | 3,51 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 3 C | 0,56 | 9112 | A | 46 | PLZ10 |
| 3 | 3 D | 0,20 | 9612 | 2 | 48 | PLN6DD3SA1 |
| 3 | 3 E | 1,05 | 9311 | 9 | 48 | FR5STR3DT2 |
| 3 | 3 F | 0,65 | 9111 | 9 | 48 | PLA10 |
| 3 | 9 C | 1,71 | 9312 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 9 E | 2,91 | 9312 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 9 G | 2,77 | 9516 | 3 | R1 | SA10 |
| 3 | 9 H | 1,28 | 9515 | 8 | R1 | SA10 |
| 3 | 9 I | 0,57 | 511 | 1 | 46 | ULV10 |
| 3 | 9 M | 0,83 | 9312 | 5 | 46 | ULV4PLA2PLN2DT2 |
| 3 | 10 A | 3,14 | 9312 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 10 B | 2,43 | 9515 | 5 | 58 | SA4PLN3FRB1ULV1DD1 |
| 3 | 10 C | 0,93 | 9516 | B | 46 | SA10 |
| 3 | 10 D | 1,13 | 9515 | A | 46 | SA10 |
| 3 | 10 E | 2,78 | 9312 | 9 | 48 | PLZ10 |
| 3 | 10 F | 0,98 | 9312 | 9 | 48 | PLZ10 |
| 3 | 11 A | 0,12 | 9312 | A | 46 | PLZ10 |
| 3 | 11 B | 0,98 | 9515 | 2 | 46 | SA6PLA2DT2 |
| 3 | 11 C | 0,41 | 9212 | 2 | Z5 | PLN9DT1 |
| 3 | 11 D | 0,30 | 9515 | A | 48 | SA10 |
| 3 | 11 E | 0,41 | 9112 | 5 | 47 | PLA5FRB3ULV2 |
| 3 | 12 A | 3,60 | 9612 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 12 B | 1,66 | 9311 | 1 | 46 | PLA5PLN5 |
| 3 | 12 C | 0,65 | 9516 | B | 46 | SA5PLN3ULV1FRB1 |
| 3 | 12 D | 2,66 | 9612 | 2 | 46 | SA5PLN3PLA2 |
| 3 | 13 A | 2,54 | 9312 | 2 | 46 | PLN5PLA4DT1 |
| 3 | 13 B | 0,48 | 9112 | 2 | 46 | PLA10 |
| 3 | 13 C | 0,47 | 9612 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 13 D | 0,69 | 9111 | 1 | 46 | PLA10 |
| 3 | 14 A | 9,47 | 9515 | A | 46 | SA10 |
| 3 | 14 B | 1,07 | 9312 | 2 | 46 | PLN5PLA5 |
| 3 | 14 C | 8,61 | 9311 | 1 | 48 | PLA5PLN5 |
| 3 | 14 D | 1,28 | 9311 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 14 E | 1,47 | 9212 | 2 | 46 | PLN10 |
| 3 | 14 F | 0,82 | 9311 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 14 G | 1,15 | 9212 | 2 | 46 | PLN10 |
| 3 | 14 H | 0,81 | 9211 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 14 I | 1,13 | 511 | 1 | 46 | PLN5ULV5 |
| 3 | 14 J | 0,73 | 9612 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 14 K | 1,93 | 9516 | B | 46 | SA8DT2 |
| 3 | 15 A | 0,21 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 15 B | 4,43 | 411 | 1 | 48 | FRB8PLA1PLN1 |
| 3 | 15 C | 5,42 | 9311 | 1 | 46 | PLA5PLN5 |
| 3 | 15 D | 0,15 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 15 E | 0,63 | 9612 | 9 | 54 | PLZ10 |
| 3 | 15 F | 0,57 | 9612 | B | 57 | PLZ10 |
| 3 | 15 G | 0,22 | 411 | 1 | 46 | FRB9DM1 |
| 3 | 15 H | 3,00 | 9515 | A | CS | SA9PLN1 |
| 3 | 15 I | 3,12 | 9515 | A | 46 | SA10 |
| 3 | 15 J | 0,67 | 9211 | 1 | 46 | PLN8FRB2 |
| 3 | 16 | 5,39 | 9515 | 2 | 46 | SA10 |
| 3 | 17 A | 2,14 | 9612 | A | 45 | PLZ10 |
| 3 | 17 B | 2,41 | 9311 | | 52 | PLZ10 |
| 3 | 17 C | 4,05 | 9612 | 5 | 46 | PLN3ULV3PLA1SA1FRB1DD1 |
| 3 | 17 D | 1,24 | 9612 | A | 45 | PLZ6SA4 |
| 3 | 17 E | 1,91 | 9515 | A | CS | SA9ULV1 |

| U.P. | U.a. | Suprafața (ha) | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel |
|------|------|----------------|---------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| 3 | 17 F | 3,12 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 18 A | 1,80 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 18 B | 1,20 | 9513 | 9 | R1 | SA10 |
| 3 | 18 C | 2,53 | 9311 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 18 D | 3,83 | 9612 | A | 46 | PLZ10 |
| 3 | 18 E | 1,90 | 9612 | A | R1 | PLZ5SA5 |
| 3 | 18 F | 0,61 | 9515 | A | 46 | PLZ10 |
| 3 | 18 G | 2,55 | 9515 | 9 | 46 | SA10 |
| 3 | 18 H | 3,43 | 9611 | 1 | 48 | PLZ3ULV2SA2PLA1PLN1FRB1 |
| 3 | 18 I | 11,41 | 9311 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 18 J | 0,41 | 511 | 1 | 46 | ULV10 |
| 3 | 18 K | 0,79 | 9311 | 1 | 46 | PLA6PLN4 |
| 3 | 19 A | 1,98 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 19 B | 5,52 | 9311 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 19 C | 0,94 | 9515 | 2 | 58 | SA6FRB3ULV1 |
| 3 | 19 D | 1,98 | 9515 | 2 | 46 | SA7ULV3 |
| 3 | 19 E | 1,03 | 9612 | A | 46 | PLZ10 |
| 3 | 19 F | 1,19 | 9515 | 5 | 46 | ULV5SA4PLN1 |
| 3 | 20 A | 4,39 | 9311 | 1 | 48 | PLZ10 |
| 3 | 20 B | 3,18 | 9612 | A | 57 | PLZ10 |
| 3 | 20 C | 0,70 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 20 D | 0,83 | 9515 | B | 46 | SA7PLZ1PLA1ULV1 |
| 3 | 20 E | 2,46 | 9612 | 5 | 59 | SA5PLN4DT1 |
| 3 | 20 F | 0,09 | 9311 | 9 | 46 | ST10 |
| 3 | 20 G | 1,14 | 9612 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 20 H | 1,94 | 9312 | 5 | 46 | PLN4PLZ3PLA1ULV1DT1 |
| 3 | 20 I | 1,12 | 9515 | A | 46 | SA5ULV5 |
| 3 | 20 J | 0,48 | 9612 | 9 | 46 | ST8DT2 |
| 3 | 21 A | 2,67 | 9111 | 1 | 46 | PLA10 |
| 3 | 21 B | 0,72 | 9312 | 9 | 45 | PLZ10 |
| 3 | 21 C | 1,94 | 9112 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 21 D | 0,60 | 9612 | 2 | 46 | SA5PLN5 |
| 3 | 21 E | 3,19 | 9515 | A | CS | SA10 |
| 3 | 21 F | 1,31 | 9311 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 21 G | 0,92 | 9311 | 9 | 46 | ST10 |
| 3 | 21 H | 1,77 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 21 I | 0,60 | 9515 | 9 | 46 | SA10 |
| 3 | 21 J | 0,68 | 9515 | A | CS | SA10 |
| 3 | 21 K | 1,15 | 9515 | A | 46 | SA8PLN2 |
| 3 | 21 L | 0,44 | 9311 | 9 | 46 | ST10 |
| 3 | 21 M | 1,01 | 9612 | 9 | R1 | PLZ5SA5 |
| 3 | 22 A | 0,77 | 9515 | 5 | 46 | SA6FRB2ARA1DD1 |
| 3 | 22 B | 1,49 | 9312 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 22 C | 2,16 | 9312 | 2 | 46 | PLN5PLA3DT2 |
| 3 | 22 D | 1,52 | 9312 | A | 46 | PLZ10 |
| 3 | 23 A | 2,59 | 9515 | 2 | CS | SA9DT1 |
| 3 | 23 B | 0,74 | 9111 | 9 | 46 | ST10 |
| 3 | 23 C | 1,49 | 9516 | 3 | CS | SA6PLN2DT2 |
| 3 | 23 D | 0,53 | 511 | 1 | 46 | ULV7PLN3 |
| 3 | 23 E | 0,70 | 9312 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 23 F | 0,16 | 9312 | 9 | 46 | ST10 |
| 3 | 24 A | 4,35 | 9515 | 5 | 46 | SA5ULV5 |
| 3 | 24 B | 0,47 | 9612 | A | R1 | PLZ10 |
| 3 | 24 C | 2,60 | 9515 | A | R1 | SA10 |
| 3 | 24 D | 5,91 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 25 A | 4,81 | 9312 | A | 45 | PLZ10 |
| 3 | 25 B | 0,45 | 9515 | A | 46 | SA10 |
| 3 | 25 C | 1,07 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 25 D | 1,29 | 9311 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 25 E | 0,67 | 511 | 1 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 25 F | 2,73 | 9515 | 2 | 46 | SA8PLN1DT1 |
| 3 | 25 G | 0,79 | 9515 | A | CS | SA8PLN1DT1 |
| 3 | 25 H | 0,17 | 9111 | 1 | Z5 | PLA10 |
| 3 | 26 A | 2,26 | 9311 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 26 B | 2,37 | 9312 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 26 C | 2,28 | 9312 | A | 45 | PLZ10 |
| 3 | 26 D | 1,05 | 9312 | 2 | 46 | PLA5PLN5 |
| 3 | 26 E | 2,54 | 9516 | B | CS | SA9ULV1 |
| 3 | 26 F | 0,41 | 9515 | A | Z5 | SA10 |
| 3 | 26 G | 1,52 | 9516 | 3 | 47 | SA10 |
| 3 | 26 H | 0,92 | 9312 | 2 | 46 | PLN6PLA4 |

| U.P. | U.a. | Suprafața (ha) | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compoziția țel |
|------|-------|----------------|---------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| 3 | 26 I | 1,16 | 9515 | A | CS | SA8PLN1ULV1 |
| 3 | 26 J | 1,75 | 9515 | 2 | 46 | SA8PLN1DT1 |
| 3 | 26 K | 0,90 | 9311 | 1 | 46 | PLN6PLA3DT1 |
| 3 | 26 L | 2,15 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 26 M | 4,78 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 26 N | 1,57 | 9212 | 2 | Z5 | PLN8SA1DT1 |
| 3 | 26 O | 1,89 | 9515 | 5 | 46 | SA5PLN2PLA1ULV1DT1 |
| 3 | 26 P | 0,40 | 9515 | 9 | 46 | SA8PLN1ULV1 |
| 3 | 26 Q | 0,29 | 9515 | 7 | 46 | FRB5ULV3PLN1DD1 |
| 3 | 26 R | 1,14 | 9515 | 2 | 46 | SA6PLN2ULV2 |
| 3 | 27 A | 0,55 | 9212 | 2 | Z5 | PLN7ULV2SA1 |
| 3 | 27 B | 1,93 | 9212 | 5 | 47 | PLN4FRB4SA1ULV1 |
| 3 | 27 C | 0,21 | 9212 | 8 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 28 A | 1,49 | 9312 | A | 46 | PLZ10 |
| 3 | 28 B | 0,88 | 9612 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 28 C | 0,90 | 9516 | 3 | 46 | SA10 |
| 3 | 28 D | 5,28 | 9515 | 2 | CS | SA9ULV1 |
| 3 | 28 E | 2,11 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 28 F | 0,62 | 9612 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 28 G | 0,72 | 9612 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 28 H | 0,51 | 9312 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 28 I | 0,93 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 28 J | 0,84 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 28 K | 0,60 | 9612 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 29 A | 3,03 | 9612 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 29 B | 2,95 | 9516 | 3 | 46 | SA9ULV1 |
| 3 | 29 C | 3,83 | 9612 | A | 46 | PLZ10 |
| 3 | 29 D | 0,97 | 9515 | 2 | 46 | SA9ULV1 |
| 3 | 29 E | 0,54 | 9311 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 32 A | 1,36 | 9312 | A | 46 | PLZ10 |
| 3 | 32 B | 1,52 | 9214 | | 52 | PLZ10 |
| 3 | 401 A | 9,09 | 9515 | 2 | 46 | SA5PLN3ULV1FRB1 |
| 3 | 401 B | 5,22 | 9513 | 1 | 46 | SA10 |
| 3 | 403 A | 0,14 | 9111 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 403 B | 2,77 | 9612 | 2 | CS | SA5PLN4ULV1 |
| 3 | 403 C | 1,11 | 511 | 1 | 46 | FR4ULV3PLN3 |
| 3 | 403 D | 5,96 | 9111 | 1 | 46 | PLA6FR3ULV1 |
| 3 | 403 E | 1,42 | 9111 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 403 F | 0,36 | 9212 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 403 G | 0,29 | 9112 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 403 H | 0,24 | 9212 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 403 I | 1,74 | 9211 | 1 | Z5 | PLN7SA2DT1 |
| 3 | 403 J | 1,31 | 511 | 1 | 46 | ULV5FR2PLN2SA1 |
| 3 | 403 K | 6,19 | 9513 | 1 | 48 | SA10 |
| 3 | 403 L | 0,46 | 411 | 1 | 46 | FR8PLA2 |
| 3 | 403 M | 0,51 | 9311 | 1 | Z5 | PLN5PLA4DT1 |
| 3 | 403 N | 0,55 | 9111 | 1 | 46 | ST5ULV3FR1PLA1 |
| 3 | 404 A | 1,09 | 9111 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 404 B | 5,57 | 9515 | 2 | CS | SA7PLN2DT1 |
| 3 | 404 C | 1,22 | 9311 | 1 | CJ | PLA6PLN3DT1 |
| 3 | 404 D | 2,80 | 9311 | 1 | 46 | PLN5PLA2DT2ULV1 |
| 3 | 404 E | 0,34 | 9111 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 404 F | 3,14 | 9516 | 3 | 47 | SA6PLN3DT1 |
| 3 | 405 A | 1,08 | 9111 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 405 B | 1,34 | 9515 | 2 | 47 | SA5PLN2FRB2ULV1 |
| 3 | 405 C | 2,99 | 9311 | 1 | 46 | PLN4PLA3ULV2DT1 |
| 3 | 405 D | 0,14 | 9516 | 3 | 46 | SA10 |
| 3 | 405 E | 1,95 | 9515 | 5 | 46 | SA5PLN2FRB2ULV1 |
| 3 | 405 F | 2,56 | 9515 | 5 | 48 | SA5PLA2ULV2DT1 |
| 3 | 406 A | 0,84 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 406 B | 1,92 | 9515 | 2 | 46 | SA6PLN1ULV1PLA1FRB1 |
| 3 | 406 C | 1,97 | 9311 | 1 | Z5 | PLA7PLN2DT1 |
| 3 | 406 D | 0,88 | 9111 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 406 E | 4,03 | 9513 | 1 | 46 | SA10 |
| 3 | 408 A | 1,75 | 9112 | A | 57 | PLZ10 |
| 3 | 408 B | 6,37 | 9515 | 2 | 46 | SA10 |
| 3 | 408 C | 2,74 | 9111 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 408 D | 1,03 | 9211 | 1 | 47 | PLN8SA2 |
| 3 | 408 E | 1,77 | 9111 | 9 | 46 | PLZ10 |

| U.P. | U.a. | Suprafața (ha) | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel |
|------|-------|----------------|---------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 3 | 409 A | 1,30 | 9111 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 409 B | 1,02 | 9312 | A | 46 | PLZ10 |
| 3 | 409 C | 4,94 | 9515 | 2 | CS | SA7PLN2ULV1 |
| 3 | 409 D | 0,32 | 9311 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 409 E | 1,50 | 9612 | 2 | 46 | SA5PLN2FRB2ULV1 |
| 3 | 409 F | 0,32 | 9515 | 2 | 59 | SA6PLN3ULV1 |
| 3 | 409 G | 0,96 | 9311 | A | 57 | PLZ10 |
| 3 | 409 H | 2,65 | 9111 | A | 57 | PLZ10 |
| 3 | 410 A | 2,80 | 9111 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 410 B | 2,18 | 9515 | A | CS | SA9DT1 |
| 3 | 410 C | 2,35 | 511 | 1 | 46 | ULV7PLN2PLA1 |
| 3 | 410 D | 0,74 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 410 E | 2,47 | 9515 | A | Z5 | SA9DT1 |
| 3 | 410 F | 2,07 | 9515 | 2 | 46 | SA10 |
| 3 | 410 G | 1,42 | 9311 | 1 | 46 | PLA7PLN3 |
| 3 | 410 H | 2,69 | 9112 | A | 56 | PLZ10 |
| 3 | 410 I | 2,53 | 9515 | 2 | 47 | SA8DT2 |
| 3 | 412 A | 1,21 | 9312 | 5 | 46 | ULV4PLN3PLA2DT1 |
| 3 | 412 B | 5,00 | 9515 | 2 | 46 | SA8DT2 |
| 3 | 412 C | 1,15 | 9111 | 9 | 45 | PLZ10 |
| 3 | 412 D | 0,86 | 9311 | 1 | 46 | PLA6ULV3PLN1 |
| 3 | 412 E | 0,54 | 9515 | 2 | 46 | SA10 |
| 3 | 413 A | 0,73 | 9311 | 1 | 46 | PLN4PLA3FRB2ULV1 |
| 3 | 413 B | 1,03 | 9515 | 2 | 46 | SA10 |
| 3 | 413 C | 4,40 | 9111 | 9 | 45 | PLZ10 |
| 3 | 413 D | 1,98 | 9513 | 1 | 48 | SA9DT1 |
| 3 | 413 E | 2,38 | 9513 | 1 | 48 | SA8PLN1DT1 |
| 3 | 413 F | 0,10 | 9515 | 2 | 46 | SA9DT1 |
| 3 | 414 A | 2,01 | 9112 | A | 46 | PLZ10 |
| 3 | 414 B | 2,45 | 9515 | 2 | 46 | SA10 |
| 3 | 414 C | 0,81 | 9111 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 414 D | 1,77 | 9515 | 2 | CS | SA8PLA1ULV1 |
| 3 | 414 E | 0,58 | 9111 | 1 | 46 | PLA6PLN3DT1 |
| 3 | 415 A | 3,12 | 9513 | 1 | 46 | SA9DT1 |
| 3 | 415 B | 2,88 | 9612 | 2 | CS | SA5PLN3ULV2 |
| 3 | 415 C | 2,25 | 9111 | 5 | 47 | PLA7SA1DT2 |
| 3 | 415 D | 1,56 | 9515 | 5 | 46 | SA5PLN2FRB2ULV1 |
| 3 | 415 E | 3,03 | 9515 | 2 | 47 | SA6PLN2FRB1ULV1 |
| 3 | 416 A | 7,69 | 9513 | 1 | 46 | SA9DT1 |
| 3 | 416 B | 6,38 | 9515 | 2 | CS | SA7PLN1ULV1DT1 |
| 3 | 417 A | 6,43 | 9513 | 1 | 46 | SA9DT1 |
| 3 | 417 B | 5,14 | 511 | 1 | 46 | ULV9DT1 |
| 3 | 417 C | 0,96 | 9311 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 418 A | 1,81 | 9311 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 418 B | 6,86 | 9513 | 1 | 46 | SA7PLN1PLA1DT1 |
| 3 | 418 C | 3,08 | 9513 | 1 | 46 | SA10 |
| 3 | 418 D | 6,46 | 9515 | 2 | CS | SA7PLN2DT1 |
| 3 | 418 E | 1,42 | 9612 | 5 | 46 | SA5ULV3PLN1FRB1 |
| 3 | 418 F | 8,47 | 9515 | 2 | 46 | SA7ULV2DT1 |
| 3 | 418 G | 7,13 | 9612 | 2 | CS | SA5PLN3PLA2 |
| 3 | 418 H | 6,83 | 9211 | 1 | 46 | PLN8SA2 |
| 3 | 418 I | 6,07 | 9612 | 2 | 46 | SA5PLN4PLA1 |
| 3 | 418 J | 2,61 | 9612 | 2 | 46 | SA7PLN2DT1 |
| 3 | 418 K | 0,69 | 9612 | 2 | 47 | PLN5SA4ULV1 |
| 3 | 418 L | 0,71 | 9513 | 5 | 46 | SA5ULV3DT2 |
| 3 | 418 M | 1,03 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 418 N | 1,65 | 9311 | 9 | 48 | PLZ9DT1 |
| 3 | 418 O | 6,88 | 9611 | 1 | 48 | PLN5SA5 |
| 3 | 418 P | 2,28 | 9211 | 1 | 46 | PLN9SA1 |
| 3 | 418 Q | 0,79 | 9612 | 2 | 46 | SA7PLN3 |
| 3 | 418 R | 1,08 | 9515 | 2 | 46 | SA10 |
| 3 | 419 A | 1,58 | 9311 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 419 B | 1,48 | 9513 | 1 | 46 | SA8DT2 |
| 3 | 419 C | 1,28 | 511 | 1 | 46 | PLZ4ULV3FRB3 |
| 3 | 419 D | 0,46 | 9312 | B | 46 | PLZ10 |
| 3 | 419 E | 2,86 | 9515 | A | 46 | SA8PLN1DT1 |
| 3 | 419 F | 1,69 | 9111 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 419 G | 2,76 | 9312 | A | 46 | PLZ10 |
| 3 | 419 H | 0,97 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 419 I | 1,93 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 419 J | 0,91 | 9515 | 2 | 47 | SA7ULV2FRB1 |

| U.P. | U.a. | Suprafața (ha) | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compoziția țel |
|------|-------|----------------|---------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 3 | 419 K | 1,63 | 9515 | 2 | 47 | SA8FRB1ULV1 |
| 3 | 419 L | 0,41 | 9612 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 419 M | 1,66 | 9112 | B | 57 | PLZ10 |
| 3 | 419 N | 0,71 | 9515 | B | R1 | SA10 |
| 3 | 419 O | 3,40 | 9112 | A | 46 | PLZ10 |
| 3 | 420 A | 1,85 | 9111 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 420 B | 3,22 | 511 | 1 | 48 | ULV5FRB4PLZ1 |
| 3 | 420 C | 4,76 | 9513 | 1 | 46 | SA9DT1 |
| 3 | 420 D | 0,72 | 9612 | A | 46 | PLZ10 |
| 3 | 420 E | 1,20 | 9312 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 420 F | 0,65 | 511 | 1 | Z5 | ULV8FRB2 |
| 3 | 421 A | 3,04 | 9111 | 9 | 48 | FRB6ULV2PLZ2 |
| 3 | 421 B | 1,90 | 9515 | 2 | Z5 | SA9DT1 |
| 3 | 421 C | 0,61 | 9611 | 1 | 47 | PLA6SA2PLN1DT1 |
| 3 | 421 D | 2,78 | 9311 | 6 | 48 | FRB4ULV3PLZ1DM1DT1 |
| 3 | 422 A | 4,22 | 9212 | 5 | 48 | PLN5FRB2SA2ULV1 |
| 3 | 422 B | 3,46 | 9515 | 2 | 47 | SA6FRB2PLN1ULV1 |
| 3 | 422 C | 2,16 | 9612 | 5 | 46 | SA4PLN2FRB2ULV2 |
| 3 | 423 A | 2,59 | 9513 | 5 | 46 | SA4FRB3ULV2PLN1 |
| 3 | 423 B | 3,46 | 9513 | 1 | 46 | SA10 |
| 3 | 423 C | 3,04 | 9515 | A | CS | SA10 |
| 3 | 423 D | 1,75 | 9111 | 9 | 48 | PLZ10 |
| 3 | 423 E | 2,40 | 9515 | A | CS | SA9DT1 |
| 3 | 424 A | 4,54 | 9111 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 424 B | 0,14 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 424 C | 1,58 | 9515 | 5 | 46 | FRB4ULV3SA3 |
| 3 | 424 D | 2,18 | 9311 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 424 E | 2,74 | 9611 | 5 | 48 | PLA3ULV3FRB2SA2 |
| 3 | 424 F | 0,55 | 9612 | 5 | 46 | SA4FRB3PLA2ULV1 |
| 3 | 425 A | 3,36 | 9612 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 425 B | 0,76 | 9612 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 425 C | 0,21 | 9612 | A | 46 | PLZ7FRB3 |
| 3 | 425 D | 1,63 | 9513 | 1 | 46 | SA10 |
| 3 | 425 E | 1,56 | 9612 | A | 46 | PLZ10 |
| 3 | 425 F | 1,13 | 9515 | 2 | CS | SA9DT1 |
| 3 | 425 G | 0,42 | 9612 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 425 H | 0,10 | 9515 | 2 | 47 | SA8FRB2 |
| 3 | 425 I | 0,95 | 9612 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 425 J | 0,89 | 9612 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 425 K | 0,57 | 9515 | 5 | 47 | SA5FRB4ULV1 |
| 3 | 425 L | 2,07 | 9515 | 9 | CS | SA10 |
| 3 | 425 M | 0,09 | 9515 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 425 N | 0,57 | 9513 | 1 | 46 | SA10 |
| 3 | 425 O | 0,41 | 9513 | 1 | 46 | SA10 |
| 3 | 425 P | 0,53 | 9516 | 3 | 47 | SA6FRB4 |
| 3 | 425 Q | 2,66 | 9515 | 5 | 48 | SA6FRB3PLN1 |
| 3 | 425 R | 0,54 | 9212 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 425 S | 1,49 | 9516 | 3 | 47 | SA9FRB1 |
| 3 | 426 A | 2,05 | 9515 | 2 | 46 | SA7FRB1DM2 |
| 3 | 426 B | 1,90 | 9515 | 2 | 47 | SA8FRB2 |
| 3 | 426 C | 0,74 | 9513 | 5 | 46 | SA4ULV3FRB3 |
| 3 | 426 D | 1,11 | 9612 | A | 46 | PLZ5FRB3ULV2 |
| 3 | 426 E | 0,34 | 9515 | 2 | CS | SA9PLN1 |
| 3 | 426 F | 0,29 | 9612 | 5 | 46 | SA6FRB3ULV1 |
| 3 | 426 G | 4,59 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 426 H | 2,19 | 9515 | 2 | 46 | SA8PLN1FRB1 |
| 3 | 426 I | 0,23 | 9513 | 1 | 48 | SA8ULV1FRB1 |
| 3 | 427 A | 1,57 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 427 B | 1,87 | 9515 | 5 | 48 | SA5FRB2PLA2ULV1 |
| 3 | 427 C | 1,08 | 9611 | 1 | 46 | SA4PLN3PLA2FR1 |
| 3 | 427 D | 0,08 | 9611 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 428 A | 0,84 | 9515 | 2 | 47 | SA8PLN1DT1 |
| 3 | 428 B | 0,21 | 9212 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 428 C | 0,61 | 9612 | 5 | 47 | PLN6SA2FRB2 |
| 3 | 428 D | 1,38 | 9515 | A | 46 | SA10 |
| 3 | 428 E | 1,85 | 9515 | 2 | 46 | SA8FRB2 |
| 3 | 428 F | 2,02 | 9515 | 2 | 46 | SA7FRB2PLN1 |
| 3 | 430 A | 0,78 | 9612 | 2 | Z5 | PLN4SA4FRB2 |
| 3 | 430 B | 1,65 | 9515 | 2 | 47 | SA6FRB3PLN1 |

| U.P. | U.a. | Suprafața (ha) | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compoziția țel |
|------|-------|----------------|---------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| 3 | 430 C | 1,20 | 9611 | 5 | Z5 | PLN4SA4FRB2 |
| 3 | 430 D | 2,81 | 9612 | 2 | 47 | SA5PLN3FRB2 |
| 3 | 430 E | 3,59 | 9515 | 2 | 48 | SA9FRB1 |
| 3 | 430 F | 0,88 | 9612 | 2 | 46 | PLN4SA3FRB2ULV1 |
| 3 | 430 G | 0,87 | 9612 | 9 | 48 | PLZ10 |
| 3 | 430 H | 3,04 | 9612 | 5 | 46 | SA5FRB4PLN1 |
| 3 | 430 I | 5,92 | 9513 | 1 | 46 | SA6PLN2FRB2 |
| 3 | 432 A | 2,30 | 9513 | 5 | 48 | SA5FRB4ULV1 |
| 3 | 432 B | 0,71 | 9515 | 5 | 48 | SA5FRB4ULV1 |
| 3 | 432 C | 1,03 | 9312 | 2 | 47 | PLN5PLA2FRB2SA1 |
| 3 | 433 A | 0,09 | 9212 | A | 57 | PLZ10 |
| 3 | 433 B | 1,65 | 9212 | 9 | 48 | PLZ10 |
| 3 | 433 C | 1,06 | 9515 | 5 | 48 | SA5FRB3PLN2 |
| 3 | 433 D | 1,56 | 9515 | 2 | 47 | SA7PLA2DT1 |
| 3 | 433 E | 2,29 | 9513 | 5 | 46 | SA6FRB4 |
| 3 | 433 F | 0,39 | 9211 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 433 G | 0,37 | 9515 | 2 | 48 | SA8FRB2 |
| 3 | 433 H | 0,17 | 9515 | 5 | 47 | SA5FRB3PLN1ULV1 |
| 3 | 434 A | 0,46 | 9212 | A | 57 | PLZ10 |
| 3 | 434 B | 2,56 | 9111 | 1 | 48 | PLA9PLN1 |
| 3 | 434 C | 0,65 | 9515 | 5 | 46 | SA4FRB4PLN1ULV1 |
| 3 | 434 D | 0,24 | 9211 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 434 E | 2,71 | 9611 | 1 | Z5 | SA5PLA3PLN2 |
| 3 | 434 F | 0,42 | 9112 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 434 G | 0,49 | 9111 | 5 | 46 | PLA6FRB3ULV1 |
| 3 | 435 A | 3,99 | 9211 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 435 B | 3,17 | 9612 | 2 | 47 | SA6PLN1PLA1FRB2 |
| 3 | 435 C | 0,78 | 9515 | 9 | 46 | SA10 |
| 3 | 435 D | 1,09 | 9311 | 1 | 48 | PLA7PLN1ULV1FRB1 |
| 3 | 436 A | 1,93 | 9515 | A | R1 | SA10 |
| 3 | 436 B | 0,84 | 9111 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 436 C | 0,57 | 9513 | 9 | 46 | SA10 |
| 3 | 436 D | 2,64 | 9515 | 2 | 47 | SA6PLN2FRB2 |
| 3 | 436 E | 0,38 | 9311 | 1 | 46 | PLA5PLN4DT1 |
| 3 | 436 F | 2,44 | 9112 | A | 45 | PLZ10 |
| 3 | 436 G | 2,10 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 436 H | 1,33 | 9211 | 5 | 46 | PLN5ULV3FRB1DD1 |
| 3 | 436 I | 0,50 | 9513 | 1 | 46 | SA9DT1 |
| 3 | 436 J | 1,25 | 9311 | 1 | 46 | PLA7PLN2FRB1 |
| 3 | 436 K | 0,56 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 437 A | 1,86 | 9311 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 437 B | 6,78 | 9611 | 1 | Z5 | PLN4PLA2SA3DT1 |
| 3 | 437 C | 0,60 | 9111 | 1 | 46 | PLA9DD1 |
| 3 | 437 D | 0,26 | 511 | 1 | 48 | ULV7PLN2ARA1 |
| 3 | 437 E | 1,18 | 9513 | 1 | 48 | SA10 |
| 3 | 439 A | 2,93 | 9612 | 2 | CS | SA6PLN2PLA1DT1 |
| 3 | 439 B | 1,22 | 9112 | A | 57 | PLZ10 |
| 3 | 439 C | 3,29 | 9515 | 2 | 47 | SA6PLN2PLA1DT1 |
| 3 | 439 D | 1,02 | 9515 | 9 | 46 | SA10 |
| 3 | 439 E | 0,90 | 9111 | 1 | 46 | PLA10 |
| 3 | 439 F | 1,10 | 9515 | 9 | 46 | SA10 |
| 3 | 439 G | 0,44 | 411 | 1 | 46 | FRB5PLN3ULV1ARA1 |
| 3 | 439 H | 1,02 | 9311 | 5 | 46 | SA3ULV3ARA2PLN1FRB1 |
| 3 | 439 I | 0,33 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 439 J | 0,89 | 9612 | 5 | 48 | SA4PLN2PLA2ULV1FRB1 |
| 3 | 439 K | 1,53 | 9611 | 1 | 46 | SA4PLN3ULV1FRB1PLA1 |
| 3 | 439 L | 2,48 | 9312 | A | 46 | PLZ10 |
| 3 | 439 M | 0,37 | 511 | 1 | 46 | ULV7SA2PLN1 |
| 3 | 440 A | 1,04 | 9513 | 9 | 46 | SA10 |
| 3 | 440 B | 1,19 | 9515 | 9 | 46 | SA10 |
| 3 | 440 C | 4,99 | 9515 | 2 | 46 | SA8FRB1DT1 |
| 3 | 440 D | 1,25 | 9112 | A | 57 | PLZ10 |
| 3 | 440 E | 1,15 | 9112 | A | 46 | PLZ10 |
| 3 | 440 F | 0,61 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 440 G | 1,29 | 9111 | 9 | 48 | PLZ10 |
| 3 | 440 H | 0,18 | 9312 | 7 | 46 | DD6FRB3ULV1 |

| U.P. | U.a. | Suprafața (ha) | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compoziția țel |
|------|-------|----------------|---------------|-------------------|-----------------|----------------|
| 3 | 441 A | 3,91 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 441 B | 1,02 | 9111 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 441 C | 0,39 | 9111 | 1 | 46 | PLA8DD2 |
| 3 | 441 D | 5,24 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 441 E | 0,85 | 9612 | 2 | 46 | PLN5SA3PLA1DD1 |
| 3 | 441 F | 0,99 | 9111 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 441 G | 0,30 | 9516 | B | 46 | SA10 |
| 3 | 441 H | 0,19 | 9311 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 442 A | 1,73 | 9112 | 2 | 47 | PLA10 |
| 3 | 442 B | 5,83 | 9312 | A | 46 | PLZ10 |
| 3 | 442 C | 0,51 | 9112 | A | 57 | PLZ10 |
| 3 | 442 D | 0,22 | 9112 | A | 45 | PLZ10 |
| 3 | 442 E | 0,63 | 9111 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 443 A | 1,47 | 9112 | A | 45 | PLZ10 |
| 3 | 443 B | 2,27 | 9611 | 1 | 46 | PLA5SA4PLN1 |
| 3 | 443 C | 3,04 | 9112 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 443 D | 1,96 | 9311 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 443 E | 0,82 | 9112 | A | 57 | PLZ10 |
| 3 | 443 F | 1,09 | 9515 | 9 | Z5 | SA10 |
| 3 | 443 G | 0,65 | 9112 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 443 H | 0,46 | 9111 | 1 | 46 | PLA7SA2DD1 |
| 3 | 444 A | 1,58 | 9111 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 444 B | 0,45 | 9111 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 444 C | 8,49 | 9111 | 9 | 46 | PLZ10 |
| 3 | 444 D | 1,13 | 9111 | 9 | 48 | STR4FR3ARA1DT2 |
| 3 | 444 E | 1,45 | 9111 | 9 | R1 | PLZ10 |
| 3 | 444 F | 0,97 | 9112 | A | 57 | PLZ10 |
| 3 | 444 G | 1,34 | 9312 | A | 46 | GL7PLA1PLZ1DT1 |
| 3 | 444 H | 0,62 | 9112 | A | 46 | SC10 |
| 3 | 467 A | 0,78 | 9612 | A | R1 | PLZ10 |
| 3 | 467 B | 2,47 | 9515 | A | 57 | SA10 |

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

| Cod | Denumire |
|-----|---|
| 1 | Natural fundamental productivitate superioară |
| 2 | Natural fundamental productivitate mijlocie |
| 3 | Natural fundamental productivitate inferioară |
| 5 | Parțial derivat |
| 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 |
|-----|-------------------------------------|
| 40 | Degajări, completării, |
| 41 | Degajări, |
| 45 | Elagaj artificial, |
| 46 | Tăieri igienă, |
| 47 | Curățiri, |
| 48 | Rărituri, |
| 51 | Ajutorarea regenerării naturale, |
| 52 | Împăduriri (după t. de regenerare), |
| 53 | Împăduriri (fără t. de regenerare), |
| 54 | Completări, |
| 55 | Împăduriri (poini și goluri.) |
| 56 | Îngrijirea culturilor, |
| 57 | Îngrijirea culturilor, completări, |
| 59 | Îngrijirea semințșului, completări, |
| CJ | Crâng - Tăiere de jos, |
| CS | Crâng - Tăiere scaun, |
| P0 | T. igienă (T. progresive, dec. II), |
| R1 | T. rase, împăduriri, |

TC T. de conservare,
Z5 T. crâng, împăduriri.

CODURILE SPECIILOR DIN COMPOZIȚIA ȚEL

SC – salcam,
GL – glădiță,
STB – stejar brumăriu,
STP – stejar pufos,
SL – sălcioară,
FRA – frasin american,
FR – frasin comun,
FRP – frasin de pensilvania,
FRB – frasin de baltă,
ULC – ulm de câmp,
ULV – velniș,
DD – dud,
DM – diverse moi,
DR – diverse rășinoase,
DT – diverse tari,
SA – salcie,
PLA – plop alb,
PLN – plop negru,
PLZ – plop euramerican,
PA – paltin de câmp,
JU – jugastru,
PLT – plop tremurător,

Tipuri de pădure

| Cod | Diagnoza tipului de pădure |
|------------|--|
| 411 | Frăsinet de luncă (s). |
| 511 | Ulmet normal de luncă (s). |
| 911.1 | Zăvoi de plop alb de productivitate superioară(s). |
| 911.2 | Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m) |
| 911.4 | Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară pe locuri mijlociu inundabile ă n Lunca Dunării (i) |
| 921.1 | Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară pe locuri mijlociu inundabile ă n Lunca Dunării (i) |
| 921.2 | Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri înalte în lunca Dunării (m) |
| 921.4 | Zăvoi de plop negru de productivitate inferioară, pe locuri joase în Lunca Dunării (i) |
| 931.1 | Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s) |
| 931.2 | Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate mijlocie (m) |
| 951.3 | Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri joase din Lunca Dunării (m) |
| 951.4 | Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri înalte în lunca Dunării (m) |
| 951.6 | Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase în Lunca Dunării(i) |
| 961.1 | Zăvoi normal de plop și salcie (s) |
| 961.2 | Zăvoi de plop și salcie din Lunca Dunării (m) |

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 Ocolului silvic Mitreni

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, 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.

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;
- semințișului 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.

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 Ocolului silvic Mitreni.

Impactul lucrărilor asupra habitatelor prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

| Indicatorul supus evaluării | Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice | | | | | | | | | |
|--|--|---|-----------------------------------|--|--|---|---|--|---|--|
| | Îngrijirea semințisului/culturilor | Împăduriri/ Completări | Ajutorarea regenerărilor naturale | Curățiri | Rărituri | Tăieri igiena | Tăieri progresive | Tăieri în crâng | Tăieri rase | Tăieri de conservare |
| 91FO – Păduri danubian-panonice de luncă mixte de stejar pedunculat, frasin și ulmi | | | | | | | | | | |
| a. Suprafața | | | | | | | | | | |
| a.1 Suprafața minimă | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări |
| a.2. Dinamica suprafeței | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări |
| b. Etajul arborilor | | | | | | | | | | |
| b.1 Compoziția | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure | Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției | Îmbunătățirea calității arboretului sub raportul compoziției și calității | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure | Se promovează regenerarea naturală vegetativă a speciilor caracteristice tipului natural de pădure | Se promovează regenerarea artificială prin plantații a speciilor caracteristice tipului natural de pădure | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului precum și promovarea semințisului natural în mai multe etape |
| b.2 Specii alohtone | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare | Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor | Fară schimbări | Fară schimbări | Nefavorabil | Favorabil instalării speciilor alohtone | Fară schimbări |
| b.3 Mod de regenerare | Fară schimbări | Promovează regenerarea artificială pe cale generativă | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă | Promovează regenerarea artificială pe cale generativă | Fară schimbări |

| Indicatorul supus evaluării | Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|--|-------------------|--|---|----------------------|
| | Îngrijirea semințişului/ culturilor | Împăduriri/ Completări | Ajutorarea regenerărilor naturale | Curățiri | Rărituri | Tăieri igiena | Tăieri progresive | Tăieri în crâng | Tăieri rase | Tăieri de conservare |
| b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și configurația coroanei | Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși | Fară schimbări | Fară schimbări | Se urmărește obținerea regenerării vegetative satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției | Se urmărește reducerea arboretelor degradate, destructurate formate din specii alohtone prin reîmpădurirea cu specii caracteristice tipului natural fundamental adaptate condițiilor staționale | Fară schimbări |
| b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Elimină exemplarele uscate | Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare | Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte | Fară schimbări | Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte | Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte | Fară schimbări |
| b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Fară schimbări | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Fară schimbări |
| c. Semințişul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare) | | | | | | | | | | |
| c.1 Compoziția | Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințişului | Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure | Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințişului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Urmărește obținerea unui tineret viguros de lăstari format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure | Urmărește obținerea unei plantații formată din specii proprii compoziției tipului natural de pădure | Fară schimbări |

| Indicatorul supus evaluării | Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|--|--|----------------------|
| | Ingrijirea semințșului/culturilor | Impăduriri/Completări | Ajutorarea regenerărilor naturale | Curățiri | Rărituri | Tăieri igiena | Tăieri progresive | Tăieri în crâng | Tăieri rase | Tăieri de conservare |
| c.2 Specii alohtone | Selecționează puietji corespunzători tipului natural de pădure | Se utilizează puietji autohtoni | Selecționează puietji corespunzători tipului natural de pădure | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Favorabil instalării speciilor alohtone | Favorabil instalării speciilor alohtone | Fară schimbări |
| c.3 Mod de regenerare | Fară schimbări | Se folosesc puietji obținuți pe cale generativă di surse controlate | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Promovează regenerarea vegetativă | Promovează regenerarea generativă | Fară schimbări |
| c.4 Grad de acoperire | Favorizează instalarea semințșului în zonele greu regenerabile natural | Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietji sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători | Favorizează instalarea semințșului în zonele greu regenerabile natural | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Urmărește obținerea unui tineret viguros din lăstari care să acopere deplin întreaga suprafață | Se urmărește obținerea unor plantații cu reușită deplină formate din specii caracteristice tipului natural de pădure | Fară schimbări |
| d. Subarboretul | | | | | | | | | | |
| d.1 Compoziția floristica | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Se extrag exemplarele de subarboret din porșunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințșului de viitor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Fară schimbări | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Fară schimbări |
| d.2 Specii alohtone | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Fară schimbări | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Fară schimbări | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Fară schimbări |
| e. Stratul ierbos | | | | | | | | | | |
| e.1 Compoziția | Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințșului și a culturilor | Se modifică microclimatul | Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea | Se modifică microclimatul | Se modifică microclimatul | Favorabil instalării speciilor ierboase | Fară schimbări | Favorabil instalării speciilor ierboase | Favorabil instalării speciilor ierboase | Fară schimbări |
| e.2 Specii alohtone | Fară schimbări | Se modifică microclimatul | Fară schimbări | Se modifică microclimatul | Se modifică microclimatul | Favorabil instalării speciilor ierboase | Fară schimbări | Favorabil instalării speciilor ierboase | Favorabil instalării speciilor ierboase | Fară schimbări |
| Evaluare impact pe categorii de lucrări | Neutru | Impact pozitiv nesemificativ | Neutru | Impact pozitiv nesemificativ | Impact pozitiv nesemificativ | Neutru | | Impact pozitiv nesemificativ | Impact pozitiv nesemificativ | |

| Indicatorul supus evaluării | Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice | | | | | | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|--|--|---|---|---|---|--|
| | Îngrijirea semințișului/culturilor | Împăduriri/ Completări | Ajutorarea regenerărilor naturale | Curățiri | Rărituri | Tăieri igiena | Tăieri progresive | Tăieri în crâng | Tăieri rase | Tăieri de conservare |
| 91Y0 – Păduri dacice de stejar și tei argintiu | | | | | | | | | | |
| a. Suprafața | | | | | | | | | | |
| a.1 Suprafața minimă | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări |
| a.2. Dinamica suprafeței | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări |
| b. Etajul arborilor | | | | | | | | | | |
| b.1 Compoziția | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure | Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției | Îmbunătățirea calității arboretului sub raportul compoziției și calității | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure | Se promovează regenerarea naturală vegetativă a speciilor caracteristice tipului natural de pădure | Se promovează regenerarea artificială prin plantații a speciilor caracteristice tipului natural de pădure | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului precum și promovarea semințișului natural în mai multe etape |
| b.2 Specii alohtone | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare | Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor | Fară schimbări | Fară schimbări | Nefavorabil | Favorabil instalării speciilor alohtone | Fară schimbări |
| b.3 Mod de regenerare | Fară schimbări | Promovează regenerarea artificială pe cale generativă | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă | Promovează regenerarea artificială pe cale generativă | Fară schimbări |
| b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară 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 spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși | Fară schimbări | Fară schimbări | Se urmărește obținerea regenerării vegetative satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției | Se urmărește reducerea arboretelor degradate, destructurate formate din specii alohtone prin reimpădurirea cu specii caracteristice tipului natural fundamental adaptate condițiilor staționale | Fară schimbări |

| Indicatorul supus evaluării | Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|-------------------|--|--|----------------------|
| | Îngrijirea semințșului/culturilor | Împăduriri/Completări | Ajutorarea regenerărilor naturale | Curățiri | Rărituri | Tăieri igiena | Tăieri progresive | Tăieri în crâng | Tăieri rase | Tăieri de conservare |
| b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Elimină exemplarele uscate | Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscure | Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte | Fară schimbări | Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte | Se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte | Fară schimbări |
| b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Fară schimbări | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Fară schimbări |
| c. Semințșul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare) | | | | | | | | | | |
| c.1 Compoziția | Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului | Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure | Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Urmărește obținerea unui tineret viguros de lăstari format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure | Urmărește obținerea unei plantații formate din specii proprii compoziției tipului natural de pădure | Fară schimbări |
| c.2 Specii alohtone | Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure | Se utilizează puietii autohtoni | Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Favorabil instalării speciilor alohtone | Favorabil instalării speciilor alohtone | Fară schimbări |
| c.3 Mod de regenerare | Fară schimbări | Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Promovează regenerarea vegetativă | Promovează regenerarea generativă | Fară schimbări |
| c.4 Grad de acoperire | Favorizează instalarea semințșului în zonele greu regenerabile natural | Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietii sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători | Favorizează instalarea semințșului în zonele greu regenerabile natural | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Urmărește obținerea unui tineret viguros din lăstari care să acopere deplin întreaga suprafață | Se urmărește obținerea unor plantații cu reușită deplină formate din specii caracteristice tipului natural de pădure | Fară schimbări |

| Indicatorul supus evaluării | Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|---|---|----------------------|
| | Îngrijirea semințişului/culturilor | Împăduriri/Completări | Ajutorarea regenerărilor naturale | Curăţiri | Rărituri | Tăieri igiena | Tăieri progresive | Tăieri în crâng | Tăieri rase | Tăieri de conservare |
| d. Subarboretul | | | | | | | | | | |
| d.1 Compoziția floristică | Nefavorabil instalării arbuştilor | Nefavorabil instalării arbuştilor | Se extrag exemplarele de subarboret din porşunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințişului de viitor | Nefavorabil instalării arbuştilor | Nefavorabil instalării arbuştilor | Nefavorabil instalării arbuştilor | Fără schimbări | Nefavorabil instalării arbuştilor | Nefavorabil instalării arbuştilor | Fără schimbări |
| d.2 Specii alohtone | Nefavorabil instalării arbuştilor | Nefavorabil instalării arbuştilor | Fără schimbări | Nefavorabil instalării arbuştilor | Nefavorabil instalării arbuştilor | Nefavorabil instalării arbuştilor | Fără schimbări | Nefavorabil instalării arbuştilor | Nefavorabil instalării arbuştilor | Fără schimbări |
| e. Stratul ierbos | | | | | | | | | | |
| e.1 Compoziția | Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințişului și a culturilor | Se modifică microclimatul | Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea | Se modifică microclimatul | Se modifică microclimatul | Favorabil instalării speciilor ierboase | Fără schimbări | Favorabil instalării speciilor ierboase | Favorabil instalării speciilor ierboase | Fără schimbări |
| e.2 Specii alohtone | Fără schimbări | Se modifică microclimatul | Fără schimbări | Se modifică microclimatul | Se modifică microclimatul | Favorabil instalării speciilor ierboase | Fără schimbări | Favorabil instalării speciilor ierboase | Favorabil instalării speciilor ierboase | Fără schimbări |
| Evaluare impact pe categorii de lucrări | Neutru | Impact pozitiv nesemnificativ | Neutru | Impact pozitiv nesemnificativ | Impact pozitiv nesemnificativ | Neutru | | Impact pozitiv nesemnificativ | Impact pozitiv nesemnificativ | |

| Indicatorul supus evaluării | Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice | | | | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------------------|--|--|----------------|-------------------|---|---|----------------------|
| | Îngrijirea semințului/culturilor | Împăduriri/Completări | Ajutorarea regenerărilor naturale | Curățiri | Rărituri | Tăieri igiena | Tăieri progresive | Tăieri în crâng | Tăieri rase | Tăieri de conservare |
| 92A0 - Zăvoaie cu Salix albă și Populus alba | | | | | | | | | | |
| a. Suprafața | | | | | | | | | | |
| a.1 Suprafața minimă | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări |
| a.2 Dinamica suprafeței | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări |
| b. Etajul arborilor | | | | | | | | | | |
| b.1 Compoziția | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure | Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției | Fară schimbări | Fară schimbări | Se promovează regenerarea natural vegetativă a speciilor caracteristice tipului natural de pădure | Se promovează regenerarea artificial prin plantații a speciilor caracteristice tipului natural de pădure | Fară schimbări |
| b.2 Specii alohtone | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare | Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea corcanelor arborilor de viitor | Fară schimbări | Fară schimbări | Nefavorabil | Favorabil instalării speciilor alohtone | Fară schimbări |
| b.3 Mod de regenerare | Fară schimbări | Promovează regenerarea artificial pe cale generativă | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă | Promovează regenerarea artificial pe cale generativă | Fară schimbări |
| b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și a configurației corcanei | Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși | Fară schimbări | Fară schimbări | Se urmărește obținerea regenerării vegetative satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției | Se urmărește reducerea arboretelor degradate, destructurate formate din specii alohtone prin reîmpădurirea cu specii caracteristice tipului natural fundamental adaptate condițiilor staționale | Fară schimbări |

| Indicatorul supus evaluării | Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|-------------------|--|--|----------------------|
| | Îngrijirea semințșului/culturilor | Împăduriri/Completări | Ajutorarea regenerărilor naturale | Curățiri | Rărituri | Tăieri igiena | Tăieri progresive | Tăieri în crâng | Tăieri rase | Tăieri de conservare |
| b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Elimină exemplarele uscate | Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare | Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte | Fară schimbări | Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte | Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte | Fară schimbări |
| b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Fară schimbări | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere | Fară schimbări |
| c. Semințșul (doar în arboreta sau terenuri în curs de regenerare) | | | | | | | | | | |
| c.1 Compoziția | Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului | Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure | Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Urmărește obținerea unui tineret viguros de lăstari format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure | Urmărește obținerea unei plantații formate din specii proprii compoziției tipului natural de pădure | Fară schimbări |
| c.2 Specii alohtone | Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure | Se utilizează puietii autohtoni | Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Favorabil instalării speciilor alohtone | Favorabil instalării speciilor alohtone | Fară schimbări |
| c.3 Mod de regenerare | Fară schimbări | Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Promovează regenerarea vegetativă | Promovează regenerarea generativă | Fară schimbări |
| c.4 Grad de acoperire | Favorizează instalarea semințșului în zonele greu regenerabile natural | Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietii sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători | Favorizează instalarea semințșului în zonele greu regenerabile natural | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Fară schimbări | Urmărește obținerea unui tineret viguros din lăstari care să acopere deplin întreaga suprafață | Se urmărește obținerea unor plantații cu reușită deplină formate din specii caracteristice tipului natural de pădure | Fară schimbări |

| Indicatorul supus evaluării | Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|---|---|----------------------|
| | Îngrijirea semințșului/culturilor | Împăduriri/Completări | Ajutorarea regenerărilor naturale | Curățiri | Rărituri | Tăieri igiena | Tăieri progresive | Tăieri în crâng | Tăieri rase | Tăieri de conservare |
| d. Subarboretul | | | | | | | | | | |
| d.1 Compoziția floristica | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Se extrag exemplarele de subarboret din porșiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințșului de viitor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Fară schimbări | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Fară schimbări |
| d.2 Specii alohtone | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Fară schimbări | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Fară schimbări | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Fară schimbări |
| e. Stratul ierbos | | | | | | | | | | |
| e.1 Compoziția | Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințșului și a culturilor | Se modifică microclimatul | Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea | Se modifică microclimatul | Se modifică microclimatul | Favorabil instalării speciilor ierboase | Fară schimbări | Favorabil instalării speciilor ierboase | Favorabil instalării speciilor ierboase | Fară schimbări |
| e.2 Specii alohtone | Fară schimbări | Se modifică microclimatul | Fară schimbări | Se modifică microclimatul | Se modifică microclimatul | Favorabil instalării speciilor ierboase | Fară schimbări | Favorabil instalării speciilor ierboase | Favorabil instalării speciilor ierboase | Fară schimbări |
| Evaluare impact pe categorii de lucrări | Neutru | Impact pozitiv nesemificativ | Neutru | Impact pozitiv nesemificativ | Impact pozitiv nesemificativ | Neutru | | Impact pozitiv nesemificativ | Impact pozitiv nesemificativ | |

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

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.

6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Mitreni

În cadrul fondului forestier al prezentului studiu datorită amplasării acestuia în zona dig mal dezvoltarea speciilor ierboase este influențată de regimul frecvența și durata inundațiilor.

Datele referitoare la fauna și avifauna s-au cules odată cu evaluarea vanatului din fondurile cinegetice situate în Ocolul silvic Mitreni, evaluare făcută în fondul forestier și în afara fondului forestier (în teren agricol).

S-au identificat:

- mamifere: iepure - 2190 exemplare, caprior-444 exemplare;

- avifauna: fazan-810 exemplare;

S-au identificat și specii cuibatoare sau de pasaj, din cele înscrise în formularele standard, respectiv găște sălbatice, gărlițe sălbatice, rațe sălbatice și prepelițe.

6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de carnivore, 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.

6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul Ocolului silvic Mitreni de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică descrisă anterior, toate constituie pentru amfibieni și reptile habitate. Ca urmare efectul eventualelor lucrări 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.

6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele Ocolului silvic Mitreni nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din siturile menționate acestea având o stare de conservare bună. Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri.

6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Măsurile prevăzute de amenajament nu au impact asupra acestor specii.

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. Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. O altă amemințare 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. Speciile migratoare sunt afectate și de distrugerea pădurilor de luncă situate de-a lungul rutei lor de migrație.

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, pășuni. Ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestor specii, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

6.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Întrucât prin amenajament nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 din cadrul Ocolului silvic Mitreni cum ar fi de pildă dezvoltarea rețelei de drumuri, construcții etc., considerăm că nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualului amenajament.

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

Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă sunt situate pe raza ocoalelor silvice Călărași, Băneasa, Cernavodă, Fetești și Lehliu. Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele acestor ocoale silvice au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare putem estima că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor menționate asupra integrității sitului Natura 2000 existent pe raza Ocolului silvic Mitreni este nesemnificativ.

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

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

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 amenajamentului silvic constă în crearea și menținerea unor arborete capabile să asigure protecția antierozională a malurilor și a digurilor, 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 forestiere sau de împăduriri. Deoarece cantitatea de apă uzată va fi foarte redusă, impactul este nesemnificativ și de scurtă durată.

6.9. Analiza impactului asupra aerului

Implementarea amenajamentului 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 utilaje performante.

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. Deasemenea, unul din obiectivele amenajamentului este conservarea genofondului și ecofondului forestier. Prin urmare, impactul asupra biodiversității este pozitiv și de lungă durată.

Efectul negativ de durată scurtă spre medie, constă în aplicarea tratamentului tăierilor rase, oportun pentru regenerarea unor arborete artificiale. Diminuarea acestuia se face prin adoptarea unor parchete mici care nu se vor alatura decât după perioade de 2-5 ani.

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

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

7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

Având în vedere că implementarea amenajamentului are efecte semnificative pozitive asupra mediului, inclusiv asupra sănătății rezultă că în context transfrontiera, impactul este cel mult neutru. Eventualele efecte negative, expuse mai sus, nu sunt resimțite în context transfrontiera, deoarece distanțele sunt semnificative.

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

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:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea pozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințșului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- se vor evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- reducerea activității de turism;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;

- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha;
- rărirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

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 și reptile:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor.

8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de păsări se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- reducerea activității de turism în pădure;

- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin lucrările de exploatare nu poate fi evitată, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;

Interzicerea pășunatului și accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în masa păsărilor, în mod deosebit, a acelor care cuibăresc la nivelul solului;

- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;

- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor

Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor. Totuși, se recomandă ca, anual, în perioada mai-iunie, să nu se execute lucrări care au ca obiect exploatarea de masă lemnoasă.

8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere, 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 zone în care aceste specii au fost identificate;
- 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.

8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Arboretele din cadrul Ocolului silvic Mitreni nu sunt afectate semnificativ de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, pentru prevenirea în viitor a 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:

- 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 (puieți 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 curățirilor 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.

8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- apa

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa se impun următoarele 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 executarii lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor;

-evitarea traversarii cursurilor de apa de utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

8.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- sol

In vederea diminuarii impactului lularilor 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 amasei lemnoase astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;

-spatiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

8.11. 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.

8.12. Măsuri pentru conservarea biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăririi 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.

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 Ocolului silvic Mitreni 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, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, 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, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințșului, 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 stânjesc 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 sporirii biodiversității. Faptul că în aceste unități de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

Măsuri specifice favorabile biodiversității

- În limitele teritoriale ale Ocolului silvic Mitreni există siturile de interes comunitar ROSCI0088 – Gura Vedei-Șaica-Slobozia, ROSCI0131 – Oltenița-Mănăstirea- Chiciu, ROSPA0038 – Dunăre-Oltenița și ROSPA0136 – Oltenița-Ulmeni.

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

Pădurile încadrate în tipurile funcționale III - IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente intensive prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. 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 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 puiți 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 Ocolului silvic Mitreni, se asigură conservarea habitatelor, a speciilor protejate și a biodiversității cadrului natural în studiu.

9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă

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.

În cadrul Conferinței a II-a de Amenajare a Pădurilor pentru Ocolul silvic Mitreni la care au participat:

- Reprezentanții M.A.P.;
- Reprezentanții R.N.P. – Romsilva;
- Reprezentant A.P.M. Călărași;
- Reprezentanții D.S. Călărași;
- Reprezentanții O.S. Mitreni;
- Reprezentanții I.N.C.D.S. Marin Drăcea - S.C.D.E.P. Pitești.

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 înprospăteze 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.

Monitorizarea Amenajamentului silvic al Ocolului silvic Mitreni se va realiza conform următorului program de monitorizare.

| Obiective | Indicatori de monitorizare | Frecvența de monitorizare |
|---|---|---------------------------|
| Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale | 1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale | anual |
| Monitorizarea suprafețelor regenerare | 1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări | anual |
| Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere | 1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor. | anual |
| Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare | 1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare. | anual |
| Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice | 1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale. | anual |
| Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor | 1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare. | anual |
| Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor | 1. Suprafețe infestate cu dăunători. | anual |
| Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor | 1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal. | anual |

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările din planurile de management;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor 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.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor evaluării adecvate.

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. 1076/2005 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. Deasemenea, 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 baza 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 ocolului silvic, pentru care s-a realizat amenajamentul, este situat în regiunea sud-estică Bălțile Dunării și incintele îndiguite ale Dunării, 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 actuala a factorilor de mediu, a evaluat impactul lucrărilor prevazute de amenajament asupra acestor factori și evoluția lor.

Este de inteles 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 lucrari 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. Deasemenea, 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 afara intravilanului, departe de aceste obiective.

11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontiera

Aplicarea amenajamentului nu produce efecte semnificative asupra mediului în context transfrontiera, deoarece distanțele sunt mari.

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. Deasemenea, 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 Ocolului silvic Mitreni va avea un impact pozitiv asupra mediului, ducând la gospodărirea durabilă a pădurilor.

12. Concluzii

1. Obiectivelor 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 fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

2. 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.

3. Amenajamentul Ocolului silvic Mitreni poate fi integrat în planurile de management ale ariilor naturale protejate.

4. Lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

5. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

6. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

7. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduce 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.

8. Amenajamentele unităților vecine 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 Ocolului silvic Mitreni, este unul nesemnificativ.

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

10. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament 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.

11. Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

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

13. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

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

15. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Mitreni.

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;

* * * Amenajamentul O.S.Mitreani, 2019;

* * * HG nr. 1076 / 2004, Anexa 2, Conținutul cadru al Raportului de mediu;

* * * Natura 2000 în România, Species fact sheets, 2008.



INFORMAȚII PERSONALE

Virgil SCĂRLĂTESCU



Str. Ion Giurculescu, nr. 63, cod 115100, Câmpulung, județul Argeș, România

0248/560008 0788/187028

virgils_ro@yahoo.com

Sexul Masculin | Data nașterii 04/03/1972 | Naționalitatea Română

PROFILUL PERSONAL

Silvicultură – Cercetare științifică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
principale
Numele și adresa angajatorului

1998 până în prezent
Cercetător științific gradul III
▪ Coordonator și colaborator proiecte de cercetare
Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, b-dul Eroilor, nr 128, Voluntari, județul Ilfov, România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

1991 – 1996
Inginer silvic
Cultura Plantelor Forestiere, Ingineria Mediului
Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatari Forestiere

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

1996 - 1997
Master/Magister
Biotehnologii Moderne
Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatari Forestiere

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare
Calificarea / diploma obținută

2001 – 2008
Doctor în silvicultură
Ecologie forestieră
Universitatea Transilvania din Brașov
Master/Magister

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)
Alte limbi străine cunoscute

Rămână

| INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|------------|--------|-------------------------------|--------------|---------|
| Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| B1 | B2 | B2 | B2 | B1 |

Competențe de comunicare

Spirit de echipă, bune abilități de comunicare și de colaborare cu alți cercetători, experiență dobândită prin coordonarea și colaborarea din cadrul unor proiecte de cercetare



Competențe
organizaționale/manageriale

Curriculum Vitae

Scărlătescu Virgil

- responsabil și colaborator de proiecte de cercetare în domeniul arilor protejate și ecologie forestieră în care am dobândit experiență organizatorică, de coordonare și colaborare cu personalul din echipa de lucru dar și cu alte departamente și institute de cercetare sau diferite organizații
- lucru în echipe multidisciplinare, colaborând cu specialiști din ecologie forestieră, genetică forestieră, și silvotehnică

Competențe dobândite la locul de
muncă

- Responsabil și colaborator proiecte de cercetare din silvicultură (v. anexa)
- Persoană fizică atestată - îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Competență digitală

| AUTOEVALUARE | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Procesarea informației | Comunicare | Creare de conținut | Securitate | Rezolvarea de probleme |
| Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator experimentat |

Alte competențe

- Pasionat de investitii in industria financiara

Permis de conducere

B

Data completării:

15 martie 2021

Semnătura

Virgil SCĂRLĂTESCU

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **Sandu Mihai**
Adresă Strada Unirii, Bl. T5, Ap. 6, Curtea de Argeș, Jud. Argeș
Telefon 0723571494
Fax -
E-mail sandu_i_mihai@yahoo.com
Naționalitate Română
Data nașterii 10.10.1976

Experiența profesională

Perioada 2013 și până în prezent
Funcția sau postul ocupat șef de proiect
Activități și responsabilități principale - elaborare de memorii de prezentare a amenajamentelor in vederea obtinerii avizului de mediu;
- conducerea și coordonarea lucrărilor de amenajare a pădurilor

Numele și adresa angajatorului I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș
Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare/dezvoltare tehnologică (silvicultură / bioeconomie)
Perioada 02.10.2002 – 01.05.2013
Funcția sau postul ocupat inginer proiectant
Activități și responsabilități principale lucrări de amenajarea pădurilor

Numele și adresa angajatorului I.C.A.S. – Filiala Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș
Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare/dezvoltare tehnologică (silvicultură / bioeconomie)
Perioada 14.08.2000 – 09.09.2002
Funcția sau postul ocupat inginer silvic
Activități și responsabilități principale responsabil masă lemnoasă
responsabil mecanizare

Numele și adresa angajatorului Foresta Argeș S.A., Str. Albesti, Nr. 30F, Curtea de Arges, jud. Arges
Tipul activității sau sectorul de activitate exploatarea forestiere

Educație și formare

Perioada 27.03.2012
Calificare / diploma obținută Certificat de atestare – șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor

| | |
|--|--|
| Perioada | 2006 – 2009 |
| Calificarea / diploma obținută | inginer – domeniul Geodezie |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | măsuratori terestre, cadastru |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | studii superioare |
| Perioada | 1995-2000 |
| Calificarea / diploma obținută | inginer silvic / diplomă de inginer |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Silvicultură, topografie, dendrologie, botanică, ecologie |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere, Universitatea Transilvania din Brașov |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | studii superioare |
| Perioada | 27.03.2012 |
| Aptitudini și competențe personale | |
| Limba maternă | Română |
| Limbi străine cunoscute | Engleză |
| Abilitatea de a scrie | Utilizator independent |
| Abilitatea de a vorbi | Utilizator independent |
| Aptitudini și competențe organizatorice | Coordonarea și conducerea lucrărilor de amenajare a pădurilor |
| Aptitudini și competențe tehnice dobândite | Responsabil și coordonator amenajamente silvice, memorii de prezentare a amenajamentelor silvice, studii pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar |
| Permis de conducere | B |
| Informații suplimentare | Persoane de contact și referințe: ing. Silviu Păunescu – I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. Pitești |

Data

06.04.2021

Semnătura,



