



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
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>; icas.pitesti@yahoo.com

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Nr. Certificat: 0-888
ISO 14001:2015

RAPORT DE MEDIU
PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLUL SILVIC GIURGIU
DIRECȚIA SILVICĂ GIURGIU



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
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>; icas.pitesti@yahoo.com

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Nr. Certificat: 01688
ISO 14001:2015

RAPORT DE MEDIU
PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLUL SILVIC GIURGIU
DIRECȚIA SILVICĂ GIURGIU

Director Stațiune,

Ing. Silviu Păunescu



Întocmit,

Ing. Dragoș Simion

2019

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	17
3.7.3. Regimul eolian	18
3.7.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	18
3.7.4.1. Indicele de compensare hidrică	18
3.7.4.2. Indicele de ariditate de Martonne	19
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)	20
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	20
6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului silvic Giurgiu	23
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	23
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului silvic Giurgiu	23
6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului silvic Giurgiu	53
6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Giurgiu	63
6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere	63
6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile	63
6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești	63
6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate	63
6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări	64
6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de plante	64
6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	64
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	64
6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	64
6.5. Analiza impactului asupra populației	64
6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane	65
6.7. Analiza impactului asupra solului	65
6.8. Analiza impactului asupra apelor	65

6.9. Analiza impactului asupra aerului	65
6.10. Analiza impactului asupra biodiversității	65
6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici	66
6.12. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	66
7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră	67
8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	68
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic	68
8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	68
8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	69
8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești	69
8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	69
8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări	69
8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante	70
8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	70
8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă	71
8.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – sol	71
8.11. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – aer	72
8.12. Măsuri pentru conservarea biodiversității	72
9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă	75
10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	76
11. Rezumat fără caracter al informației furnizate de prezentul studiu	78
11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului	78
11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic	78
11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic	78
11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	78
11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului	78
11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	79
11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament	79
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	79
11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului	79
11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	79
11.6.2. Analiza impactului asupra populației	79
11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane	79
11.6.4. Analiza impactului asupra solului, aerului, biodiversității și factorilor climatici	80
11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	80
11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră	80
11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	80
11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	80
12. Concluzii	81
Bibliografie	82

Date introductive

Prezentul Raport de Mediu este elaborat de I.N.C.D.S. Marin Drăcea, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția 366.

Beneficiar: Ocolul silvic Giurgiu, Direcția silvică Giurgiu.

Amenajamentul Ocolului silvic Giurgiu care cuprinde unitățile de producție ale căror amenajamente au valabilitate de 5 ani s-a realizat pentru suprafața de 4602,13 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 optima, 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 (optima). 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 Giurgiu 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 Giurgiu 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 protejată sau a serviciilor de realizat
1	Protecția apelor	- consolidarea malurilor Dunării (zona neîndiguită) și a ostroavelor Pasărica, Dinu Camedinu (UP I); Urucu, Mocanu, Mocănașu (UPII); Ileana, Lungu (UP III), Flamura (UPVII) - protecția pădurilor situate în zona dig-mal din Lunca Dunării
2	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția suprafețelor experimentale pentru cercetări forestiere de durată - ocrotirea, conservarea și ameliorarea arboretelor surse de semințe forestiere - ocrotirea unor specii rare din fauna indigenă sau colonizată (stârcul lopătar, cormoranul mare, rața mare, pescărușul, șoimul dunărean ș.a.) din Rezervația naturală Cama-Dinu-Păsărica - protecția siturilor „Natura 2000” – ROSCI 0088 „Gura Vedei-Șaica-Slobozia”, ROSPA 0108 „Vedea-Dunăre”, ROSPA 0090 „Ostrovu Lung – Gostinu” și ROSPA 0038 „Dunăre-Oltenița” - protecția printr-o zonă tampon a resurselor genetice forestiere (RGF)
3	Produse lemnoase	- obținerea arborilor groși și de calitate superioară pentru lemn de cherestea sau alte sortimente pentru prelucrări superioare.
4	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome etc.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului silvic Giurgiu 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 Giurgiu 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 Giurgiu 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 594,85 ha (14%), cu intensități slabe, moderate până la foarte puternice.

Doborâturi de vânt s-au înregistrat pe 65,58 ha (2%), cu grad de manifestare slabă pe 32,05 ha, puternică pe 18,96 ha și foarte puternică pe 14,57 ha.

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 Giurgiu, nu s-au semnalat incendieri care să afecteze fondul forestier.

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 Giurgiu nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării.

În cadrul teritoriului Ocolului silvic Giurgiu 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 semințișurilor;
- 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 foarte puternică. Pe grade de manifestare situația se prezintă astfel:

- manifestare slabă: 485,48 ha;
- manifestare moderată: 100,66 ha;
- manifestare puternică: 8,00 ha;
- manifestare foarte puternică 0,71 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 Giurgiu 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 semințișului 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 Giurgiu 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 Giurgiu, are o suprafață de 4602,13 ha fond forestier proprietate publică a statului și face parte din Direcția silvică Giurgiu. Acesta cuprinde unitățile de producție a căror valabilitate este de 5 ani.

Din punct de vedere administrativ teritoriul Ocolului silvic Giurgiu se întinde pe raza comunelor: Găujani, Vedea, Slobozia, Malu, Prundu, Oinacu, Gostinu și a municipiului Giurgiu din județul Giurgiu, precum și pe raza comunelor Pietroșani - Județul Teleorman și respectiv Chirnogi - Județul Călărași.

Tabelul 3.2.1.

Județ	Localitatea	Unitatea de producție					Total
		I	II	III	VI	VII	
Teleorman	Pietroșani	18,42	-	-	-	-	18,42
Giurgiu	Găujani	162,69	-	-	-	-	162,69
	Vedea	396,36	-	-	-	-	396,36
	Malu	485,02	-	-	-	-	485,02
	Slobozia	186,57	159,84	-	-	-	346,41
	Giurgiu	-	585,51	-	-	-	585,51
	Oinacu	-	351,47	207,54	48,80	-	607,81
	Gostinu	-	-	453,37	0,50	-	453,87
	Prundu	-	-	512,51	405,89	383,37	1301,77
Călărași	Chirnogi	-	-	-	-	210,89	210,89
Frontiera de stat		-	28,99	4,39	-	-	33,38
Total ocol		1249,06	1125,81	1177,81	455,19	594,26	4602,13

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

Ocolul silvic Giurgiu este localizat de următoarele coordonate geografice.

- 43° 41'30" și 44° 14'15" latitudine nordică;

- 25° 37'30" și 25° 44'15" longitudine estică;

Ocolul silvic Giurgiu face parte din Direcția silvică Giurgiu, având sediul în orașul Giurgiu, județul Giurgiu.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în etajul de vegetație Ss – silvostepă (100%).

3.3. Limite

Limitele administrative ale Ocolului silvic Giurgiu 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.Ghimpați O.S.Comana	Drumul județean Giurgiu - Ghimpați - Valea Bujorului. Drumul comunal Valea Bujorului - Chiriacu - Cucuruzu. Drumul comunal Schitu - Stoienești - Uzunu - Mihai Bravu. Drumul comunal Pietrele - Prundu - Greaca.	artificială	liziera pădurii și borne
Est	O.S.Mitreni	Limita administrativă între județele Călărași și Giurgiu	convențională	liziera pădurii și borne
Sud	Bulgaria	Fluviul Dunărea	naturală	liziera pădurii și borne
Vest	O.S.Alexandria	Limita administrativă între județele Teleorman și Giurgiu	convențională	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. Aceste pietrișuri numite de Frățești se găsesc în straturi de 12-17m la o adâncime de 40-45 m de la suprafață și sunt alcătuite din gnaise, parfire, crenane, silex, cuarț, felanian, gresii vulcanice, marne calcaroase, calcare cretacice. Pe aceste pietrișuri apar marne nisipoase la o adâncime de 6m. Peste aceste depozite se întâlnesc naturale fine eoliene de cuvertură luto-argiloase și loessoide de grosimi de 15-20 m, care în unele cazuri ajung la 40 m. 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. Acesta apare la suprafață în malul fostei bălți Greaca (U.P. VI Incinta). Pliocenul reprezentat prin gresii, marne nisipoase, formează o fâșie care apare în malul incintei Gostinu la 20 m adâncime. Deasupra la peste 50 m urmează pătura de loess care se află în medie la 70 m.

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 Giurgiu este situat în Câmpia Română, subținutul Câmpiei Dunărene districtele: Câmpia Burnasului (Burnasul estic U.P.IV, U.P.V) și a Luncii Dunării (U.P.I, II, III, VI, VII). Din punct de vedere geomorfologic pădurile Ocolului silvic Giurgiu sunt situate în două unități geomorfologice:

- Lunca Dunării;
- Câmpia Burnasului estic;

Lunca Dunării ocupă suprafața cea mai mare (59%) din totalul suprafeței ocupate de pădure din raza Ocolului silvic Giurgiu iar câmpia numai 41%.

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, mlăștini și numeroase depresiuni și microdepresiuni (crovuri, podine, japșe).

Altitudinea variază în funcție de teren fiind de 11-20 m în Lunca Dunării și de 17-90 m pe terase. Pe categorii de altitudine, întregul ocol silvic este situat în prima clasă (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 întreaga suprafață a ocolului se încadrează la 16°.

Expoziția generală este însoțită – 4602,13 ha (100%).

3.6. Hidrografie

Singurul curs de apă cu debit permanent este Dunărea. 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 Giurgiu 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 mlăștini, prival, rovine și pânza de apă freatică.

Regimul hidrologic este în general normal cu deficit în cursul verii, în lunca Dunării unde pădurea este limitofă 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, frășinetele. Apa freatică în câmpia tabulară se află la adâncimi mari (20-30m). În Lunca Dunării, adâncimea apei freactice variază între 0,20m 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 (3m), 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, sulfați 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 uscare 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 uscare 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 – 59,34 ha, U.P.II – 202,73 ha, U.P.III – 84,62 ha, U.P.VI – 5,53 ha, U.P.VII – 14,32 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 Giurgiu este caracteristic etajului de vegetație silvostepă (Ss = 4602,13 ha). 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.

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 4.2.4.1.1

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuală	Amplitudinea
$^{\circ}\text{C}$	-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

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

Tabelul 4.2.4.1.2

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 $^{\circ}\text{C}$ înregistrate la stația meteorologică Giurgiu sunt redate în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.1.3

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 (°C) medii zilnice pentru perioadele bioactive și de vegetație este redată în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.2.4.1.4

Perioada bioactivă				Perioada de vegetație			
Data trecerii temperaturii zilnice prin 0°C		Durata în zile a intervalului cu t>0°C	Suma temperaturii medii zilnice t>0°C	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 10°C		Durata în zile a intervalului cu t>10°C	Suma temperaturii medii zilnice t>10°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 4.2.4.1.5

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 Giurgiu 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

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 4.2.4.2.1

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 Giurgiu pentru perioadele 1896-1915; 1923-1924; 1926-1928 și 1930-1955 și este redată în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.2.4.2.2

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

Evapotranspirația potențială (mm) este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.2.3

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
ETP (mm)	0	0	18	54	99	133	151	132	86	47	14	1	735

3.7.3. Regimul eolian

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 4.2.4.3.1.

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 Crivățul, 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. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicii de ariditate, perioada de vegetație, umiditatea atmosferică, lungimea perioadei de vegetație sunt doar câțiva dintre indicatorii sintetici ai datelor climatice și care arată gradul de favorabilitate a stațiunii pentru speciile forestiere existente pe teritoriul ocolului.

3.7.4.1. Indicele de compensare hidrică

Calculul indicelui de compensare hidrică se prezintă astfel:

Tabelul 4.2.4.4.1.1

Lunile anului	Formula de calcul: $i. c. h. = \frac{\sum \Delta(t)}{\sum \Delta(-)} = \frac{150,8}{332,8} = 0,45$												
Specificări	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Precipitații (P)	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
Evapotranspirația (E)	0	0	18	54	99	133	151	132	86	87	14	1	735
$\Delta (+) = P - E$	36,3	29,0	-	-	-	-	-	-	-	-	28,7	41,6	+150,8
$\Delta (-) = P - E$	-	-	-	-10,2	-36,3	-52,6	-88,2	-88,1	-51,8	-5,6	-	-	-332,8
Diferența	$\Delta (+) - \Delta (-)$												-182,0
Indicele de compensare hidrică (i.c.h.)													0,45

3.7.4.2. Indicele de ariditate de Martonne

Indicele de ariditate are următoarele valori:

Tabelul 4.2.4.4.2.1.

Lunile anului	Formula de calcul: ia de Martonne = $\frac{P(m)}{t^0 + 10}$												
Specificări	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
t.m.I (°C)	-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
precipitații (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	553,0
i.a. de Martonne	58	36	26	24	28	31	23	16	14	22	32	53	26,0
Anotimpuri	Iarna		Primăvara			Vara			Toamna			Iarna	-
i.a. pe sezoane	22		33			34			39			-	-

$$\text{- Indicii de ariditate lunari: i.a.l.} = \frac{12Pl}{t + 10}$$

$$\text{- Indicii de ariditate pe anotimpuri: i.a.t.} = \frac{4P}{T + 10}$$

Valorile maxime ale indicilor de ariditate se înregistrează în lunile de iarnă, iar minimele în sezonul estival târziu.

Referitor la perioada de vegetație este de remarcat diferența mare ce există între valoarea evapotranspirației potențiale de 735 mm și cea a precipitațiilor căzute în această perioadă 553 mm.

Se înregistrează un deficit de precipitații de 182 mm vizibil la nivelul vegetației în această perioadă îndeosebi la culturile tinere.

Pădurile Ocolul silvic Giurgiu se află în plin climat continental, teritoriul considerat corespunde formulei climatice II.A.p.2. - climă continentală, ținutul climei de câmpie, districtul de pădure, subdistrictul Burnas.

În sistemul Köppen, ocolul este situat în unitatea climatică C.f.a.x., care se pune în vegetație prin asociația caracteristică zonei de silvostepă. La limita nordică a ocolului se resimte apropierea de clima caracteristică a zonei forestiere, prin aparența unor asociații vegetale de tranziție dintre subzona pădurilor termofile către cele mezofile (trupul de pădure Ceagău - Buturugaru). În Lunca Dunării se resimte influența climei de lunci și bălți. În concluzie se apreciază că vegetația forestieră din cuprinsul Ocolului silvic Giurgiu cu toată influența negativă a unor factori destabilizatori care produc modificări vizibile în cadrul arboretelor, beneficiază de condițiile climatice favorabile pentru asigurarea unei productivități sporite a acestora.

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 Giurgiu există următoarele siturile de interes comunitar: ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia, ROSPA0108 – Vedeș-Dunăre, ROSPA0090 – Ostrovu Lung-Gostinu, ROSPA0038 – Dunăre-Oltenița și Rezervația Naturală Cama Dinu-Păsărica.

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 Giurgiu 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 Giurgiu, 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 Giurgiu 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 Giurgiu 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 Giurgiu, 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 Giurgiu, 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 Giurgiu

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 Giurgiu

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 Giurgiu 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 Giurgiu 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 Giurgiu 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 Giurgiu 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.Giurgiu nu există arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

4. Lucrări speciale de conservare

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;

- extragerea arborilor de calitate scăzută;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințurilor respective;

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;

- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

În pădurile supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. M) nu a fost organizată producția de masă lemnoasă. Suprafața de păduri supuse regimului de conservare deosebită

este de 200,83 ha, iar lucrări speciale de conservare se vor executa pe o suprafață de 12,52 ha/an, pentru a menține și îmbunătăți capacitatea de protecție.

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 Giurgiu 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 plopii 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 Giurgiu 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 puișii 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 puiștilor amenajamentul Ocolului silvic Giurgiu 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 5.1.

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	33,44	9220	9,95	42	22,48	668	-	-	627,21	433	12,52	314
II	38,73	9640	8,12	13	8,22	452	-	-	517,97	311	-	-
III	39,85	13200	10,36	15	18,31	752	-	-	698,85	440	-	-
VI	16,85	4310	-	-	17,72	592	-	-	167,94	109	-	-
VII	20,96	6400	0,96	2	1,85	89	-	-	419,70	263	-	-

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 5.2.

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compoziția țel
1	1	A	1.59	9113	B	R1	56		PLZ10
1	1	B	1.06	9312	B	Z5	51	56	PLA5PLN4DT 1
1	1	C	2.99	9312	2	Z0			PLN9PLA1
1	1	D	0.82	9613	2	48			PLN6SA 1DD 2ULV1
1	1	E	0.3	9613	A	46			GL10
1	1	N1	0.51						
1	1	N2	9.43						
1	1	N3	1.99						
1	2	A	0.33	9113	2	46			PLA10
1	2	B	0.99	9613	2	46			PLN6SA 2DT 2
1	2	C	0.43	9111	9	R1	56		PLZ10
1	2	D	0.23	9611	1	Z5	51	56	PLN6SA 4
1	2	E	1.07	9212	2	46			PLN10
1	2	F	0.28	9515	A	Z5	51	56	SA10
1	2	I	1.36	9613	2	46			PLN7SA 2DT 1
1	2	J	0.63	9111		52			PLZ10
1	2	K	0.7	9111	9	R1	56		PLZ10
1	2	L	1.08	9111	A	46	45		PLZ10
1	2	M	2.4	9611	1	46			PLN5PLA3SA 1DT 1
1	2	N	5.25	9311	1	Z0			PLA7PLN2DT 1
1	2	P	0.12	9312	2	46			PLA8PLN1DT 1
1	2	R	0.13	9111	1	CJ	51		PLA10
1	2	S	0.31	9111	1	CJ	51		PLA10
1	2	T	0.45	9611	1	Z5	51	56	PLA8PLN2
1	2	U	0.68	9611	1	46			PLN10
1	3	A	2.58	9611	1	46			PLN9PLA1
1	3	B	0.9	9611	1	Z5	51	56	PLA9PLN1
1	4	A	0.51	9111	9	R1	56		PLZ10
1	4	C	0.19	9611	9	Z5	56		SA10
1	4	F	0.34	9111	9	R1	56		PLZ10
1	4	G	0.6	9613	5	54			DD3ULV1FRB1PLA5
1	4	H	1.97	9613	2	46			PLN5PLA4SA 1
1	4	I	0.4	9515	2	48			SA10
1	5	A	1.84	9211	1	46			PLN10
1	5	B	0.4	9613	2	46			PLN8SA 2
1	5	C	0.8	9611	1	CJ	51		PLN5PLA5
1	5	D	3.23	9111	9	46	45		PLZ10
1	5	E	0.16	9111	A	46			PLZ10
1	5	F	0.37	9211	1	46			PLN10
1	5	G	0.88	9212	2	46			PLN10
1	6	B	0.78	9111	A	46			PLZ10
1	6	C	0.55	9111	1	Z5	51	56	PLA10
1	6	D	0.97	9111	9	R1	56		PLZ10
1	6	E	0.31	9111	9	R1	56		PLZ10
1	6	T	0.77						
1	7	A	0.72	9515	2	Z5	51	56	SA6PLN4
1	7	B	0.81	9611	1	CJ	51		PLN10

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		Compziția țel
1	7	C	2.15	9611	1	47		PLN5SA 1DT 1FRB3
1	7	D	2.41	9611	1	48		PLN5PLA1SA 1ULV2DT 1
1	7	E	1.35	9312	2	R1	56	PLA5PLN5
1	7	T	1.04					
1	8	A	2.53	9611	1	Z0		SA7PLN3
1	8	B	3.69	9611	1	48		PLN5SA 4DT 1
1	8	C	2.03	9111	A	46		PLZ10
1	8	D	1.41	9611	1	Z0		PLN8SA 2
1	9	A	1.88	9613	2	57		SA5PLN5
1	9	B	2.27	9613	2	46		PLN4SA 2PLZ2DT 2
1	9	C	1.22	9111	1	46		PLN9SA 1
1	9	D	1.86	9611	1	46		PLN6SA 4
1	9	E	1.67	9111	9	46		PLZ10
1	10	A	3.22	9515	A	46		SA9PLN1
1	10	B	1.44	9111	9	46		PLZ10
1	10	C	2.77	9611	1	Z0		PLN8SA 2
1	10	D	1.14	9613	2	48		PLN5SA 1DD 1ULV3
1	11	A	1.92	9515	A	46		SA8PLZ2
1	11	B	7.59	9611	1	Z0		PLN6PLA3DT 1
1	11	C	0.47	9111	9	57	45	PLZ10
1	11	D	1.17	9611	1	47		PLA4PLN3SA 2DT 1
1	12	A	2.4	9111	9	57	45	PLZ10
1	12	B	0.73	9111	9	R1	56	PLZ10
1	12	C	1.92	9113	A	46		PLZ10
1	12	D	2.44	9611	1	46		PLN3PLA6DT 1
1	12	E	3.34	9611	1	Z0		PLA6PLN3DT 1
1	12	F	0.54	9515	A	57		SA10
1	13	A	1.9	9111	9	57		PLZ10
1	13	B	2.02	9111	9	57	45	PLZ10
1	13	C	0.25	9111	9	46		PLZ10
1	13	D	1.06	9111	A	57	45	PLZ10
1	13	E	4.63	9611	9	46		PLN4PLA4DT 2
1	13	N	0.47					
1	14	A	0.96	9111	A	46		PLZ10
1	14	B	0.66	9111	9	46		ST10
1	14	C	1.57	9111	A	46	45	PLZ10
1	14	D	0.99	9112	A	46	45	PLZ10
1	14	E	2.59	9111	1	46		PLN4PLA6
1	14	F	1.02	9611	1	Z5	51 56	PLA5PLN4DT 1
1	14	G	0.58	9111	A	57	45	PLZ10
1	14	N	0.7					
1	15	A	0.73	9111	A	46		PLZ10
1	15	B	1.16	9311	1	Z0		PLA5PLN4DT 1
1	15	C	1.28	9111	9	57		PLZ10
1	15	D	3.05	9111	9	46		PLZ10
1	15	N1	0.64					
1	15	N2	1.8					
1	16	A	0.82	9112	A	46	45	PLZ10
1	16	C	1.11	9111	9	57	45	PLZ10
1	16	D	0.47	9111	1	47	48	PLA8DD 2
1	16	E	0.5	9111	9	46		ST10
1	16	F	2.64	9111	9	46		PLZ10
1	16	G	3.29	9613	2	46		PLA4PLN4SA 1DT 1
1	16	H	0.16	9111	9	R1	56	PLZ10
1	16	N	0.71					
1	17	A	0.65	9515	A	46		SA6PLA3DT 1
1	17	B	1.21	9112	A	46		PLA9SA 1
1	17	C	0.29	9515	A	R1	56	SA10
1	17	D	2.54	9312	2	48		PLA6PLN3DT 1
1	17	E	2.99	9312	2	46		PLA6PLN3DT 1
1	17	F	1	9515	A	R1	56	SA10
1	17	N	0.35					
1	18	A	0.96	9311	9	Z0		PLA6PLN4
1	18	B	2.38	9312	2	48		PLA6PLN3DT 1
1	18	C	1.65	9112	A	46		PLZ10
1	18	D	0.93	9112		52		PLZ10
1	18	E	1.88	9613	2	54		PLA4PLN4DT 1SA 1
1	18	N	1.17					
1	19	A	0.62	9515	2	48		SA9DT 1
1	19	B	0.92	9111	9	57		PLZ10

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		Compziția țel
1	19	C	0.94	9111	9	46		PLZ10
1	19	D	0.94	9515	B	57		SA10
1	19	E	2.69	9112	A	46		PLZ10
1	19	F	1.02	9112	A	46		PLZ10
1	19	G	0.61	9312	2	47		PLA7PLN2DT 1
1	20	A	0.51	9515	2	48		SA10
1	20	B	2.34	9111	9	R1	56	PLZ10
1	20	C	0.94	9211	9	46		PLZ10
1	20	D	2.03	9515	A	57		SA10
1	20	E	3.03	9111	9	R0		PLZ10
1	20	F	1.03	9111	9	46		PLZ10
1	20	G	0.81	9113	2	48		PLA10
1	20	H	1.29	9111	1	Z0		PLA9PLN1
1	21	A	1.7	9515	A	57		SA10
1	21	B	3.31	9515	2	Z0		SA10
1	21	C	0.74	9515	2	R1	56	SA10
1	21	F	0.91	9111	9	R1	56	PLZ10
1	21	E	0.31	9111	9	47		PLA8DT 2
1	21	D	2.57	9111	9	R1	56	PLZ10
1	22	A	2.03	9111	9	R1	56	PLZ10
1	22	B	1.09	9513	1	47		SA10
1	22	F	0.35	9513	1	59		SA10
1	22	C	0.97	9515	2	Z0		SA10
1	22	D	0.85	9112	A	46		PLZ10
1	22	E	2.36	9111	1	46		PLA8PLN1DT 1
1	22	G	1.5	9111	1	46		ST6PLN3DT 1
1	23	A	2.22	9515	A	Z0		SA8PLA1DT 1
1	23	B	0.43	9515	A	57		SA10
1	23	C	1.77	9111	9	46		PLZ10
1	23	D	1.76	9111	9	R1	56	PLZ10
1	23	E	3.77	9311	1	46		PLA6PLN2ST 1DT 1
1	23	F	1.63	9112	A	46	45	PLZ10
1	23	G	0.61	9613	2	59		PLN8DT 1SA 1
1	23	H	0.21	9515	2	48		SA10
1	24	A	0.39	9111	1	46		PLA10
1	24	B	1.44	9513	9	Z5	56	SA10
1	24	C	1.09	9515	2	47		SA10
1	24	D	0.36	9111	9	57	45	PLZ10
1	24	E	1.38	9111	9	R1	56	PLZ10
1	24	F	3.67	9111	9	46		PLZ10
1	24	G	0.44	9515	A	57		SA10
1	24	H	2.43	9111	9	57		PLZ10
1	29	A	4.92	9111	9	48		PLZ10
1	29	B	1.54	9515	2	R1	56	SA10
1	29	C	0.68	9515	2	R1	56	SA10
1	29	D	0.33	9111	9	R1	56	PLZ10
1	29	E	0.37	9211	1	46		PLN6ULV3ST 1
1	29	F	0.78	9515	2	54		SA10
1	29	G	1.36	9111	9	R1	56	PLZ10
1	29	N	0.61					
1	30	A	6.53	9613	2	46		PLN6PLA1DT 3
1	30	B	0.4	9111	9	R1	56	PLZ10
1	30	C	0.7	9111	9	57	45	PLZ10
1	30	D	0.3	9611	1	46		PLN6ST 1SA 2DT 1
1	30	E	2.09	9111	9	57		PLZ10
1	31	A	0.92	9515	A	Z5	56	SA10
1	31	B	0.68	9515	2	59		SA10
1	33	B	0.79	9111		52		PLZ10
1	32	A	1.3	9515	2	46		SA9PLA1
1	32	B	0.92	9111	9	46		ST10
1	32	C	0.69	9111	9	57	45	PLZ10
1	32	D	3.49	9111	9	48		PLZ10
1	32	E	0.58	9111		52		PLZ10
1	33	A	2.69	9111	9	46		PLZ10
1	33	C	0.62	9111	9	R0		PLZ10
1	33	D	0.27	9111	9	46		PLZ10
1	33	E	3.95	9111	9	46		PLZ10
1	33	F	0.48	9111	9	R1	56	PLZ10
1	34	A	0.95	9111	9	46		PLZ10
1	34	B	1.83	9211	1	46		PLN9DT 1

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		Compziția țel
1	34	C	2.44	9515	A	46		SA10
1	34	D	0.73	9111	9	46		PLZ10
1	34	E	2.54	9111	9	R1 56		PLZ10
1	34	F	1.13	9515	2	Z5 56		SA8DT 2
1	34	G	1.07	9111	1	46		PLA5PLN3DT 2
1	34	H	5.18	9111	9	R1 56		PLZ10
1	34	I	0.77	9611	1	47		PLA4PLN2FRB3DT 1
1	34	J	3.23	9111	A	57 45		PLZ10
1	34	K	0.29	9111		52		PLZ10
1	34	L	0.5	9111		52		PLZ10
1	34	N	1.01					
1	35	A	0.94	9111	9	R1 56		PLZ10
1	35	C	1.43	9111	9	48		PLZ10
1	35	D	0.28	9515	A	46		SA10
1	35	E	1.19	9211	1	46		PLN8DT 2
1	35	F	3.94	9111	9	R0		PLZ10
1	35	G	2.29	9613	2	46		PLN6SA 2DT 2
1	35	H	0.49	9111	9	46		PLZ10
1	35	I	3.26	9111	9	46 45		PLZ10
1	35	J	0.24	9111	9	46		PLZ10
1	35	K	0.46	9111		52		PLZ10
1	35	L	0.48	9111	9	R1 56		PLZ10
1	35	M	2.83	9515	2	Z0		SA9DT 1
1	35	N	2.67	9613	2	Z0		PLA5PLN2DD 1ULC2
1	35	O	2.07	9111	9	46 45		PLZ10
1	35	P	0.18	9613	5	46		ULC5FRB3PLN2
1	35	R	0.72	9515	A	57		SA10
1	35	N1	0.14					
1	35	N2	0.63					
1	36	A	1.06	9211	1	46		PLN9DT 1
1	36	B	0.32	9513	1	Z5 56		SA10
1	36	C	1.18	9515	A	46		SA10
1	36	D	4.46	9111	9	R1 56		PLZ10
1	36	E	0.32	9111	9	46		ST10
1	36	F	0.57	9111	A	46 45		PLZ10
1	36	G	0.3	9111	9	46		PLZ10
1	36	H	0.72	9515	2	Z5 56		SA10
1	36	I	0.86	9111	9	R1 56		PLZ10
1	36	J	1.88	9111	9	46 45		PLZ10
1	36	K	1.59	9111	9	46		PLZ10
1	36	L	1.42	9111	9	48 45		PLZ10
1	36	M	0.55	9111	9	46		PLZ10
1	36	N	0.3	9111	9	R1 56		PLZ10
1	36	O	0.39	9111	9	57		PLZ10
1	36	P	0.58	9611	1	Z0		PLN5SA 5
1	36	R	3.8	9111	A	57 45		PLZ10
1	36	S	0.12	9515	2	48		SA10
1	36	T	2.86	9111		52		PLZ10
1	36	C	0.47					
1	36	N	0.45					
1	37	A	3.71	9111	9	57 45		PLZ10
1	37	B	0.94	9515	A	R1 56		SA10
1	37	C	1.54	9513	1	46		SA10
1	37	D	1.11	9111	9	R1 56		PLZ10
1	37	E	1.85	9111		52		PLZ10
1	37	F	1.42	9111	9	46		ST10
1	37	G	2.53	9111	9	R1 56		PLZ10
1	37	H	0.52	9515	B	46		SA10
1	37	I	1.53	9111	9	R0		PLZ10
1	37	J	0.88	9111	9	R0		PLZ10
1	37	K	2.17	9611	1	Z0		PLN5SA 5
1	37	C	0.16					
1	37	N1	0.54					
1	37	N2	0.56					
1	38	A	1.38	9513	1	46		SA7PLA1DT 2
1	38	B	0.63	9111	9	R1 56		PLZ10
1	38	C	0.58	9111	9	46		PLZ10
1	38	D	1.09	9111	9	R1 56		PLZ10
1	38	E	0.46	9515	A	Z0		SA10
1	38	F	2.4	9111	9	48 45		PLZ10

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compziția țel
1	38	G	0.84	9111		52			PLZ10
1	38	H	2.29	9113	B	57	45		PLZ10
1	38	I	2.86	9111	9	46			PLZ10
1	38	J	0.54	9111	A	46			PLZ10
1	38	K	3.59	9111	9	46			PLZ10
1	38	L	0.68	9515	A	Z0			SA10
1	38	N1	1.06						
1	38	N2	0.81						
1	39	A	0.8	9515	A	46			SA10
1	39	B	2.93	9111	9	R1	56		PLZ10
1	39	C	0.38	9515		52			SA10
1	39	D	0.64	9111	1	46			PLA10
1	39	E	0.46	9111	9	R1	56		PLZ10
1	39	F	0.55	9515	A	46			SA10
1	39	G	1.67	9515	A	CJ			SA10
1	39	H	4.98	9111	9	R1	56		PLZ10
1	39	I	0.57	9111	1	46			PLA10
1	39	J	1.7	9111	9	R0			PLZ10
1	39	K	0.34	9515	A	46			SA10
1	39	L	0.28	9111	A	46			PLZ10
1	39	M	0.27	9111		52			PLZ10
1	40	A	0.48	9212	2	Z5	51	56	PLN9FRB1
1	40	B	0.35	9111	9	R1	56		PLZ10
1	40	C	2.92	9111	9	57			PLZ10
1	40	N	3.99						
1	41	A	1.45	9515	2	47			SA10
1	41	B	0.51	9515	A	46			SA10
1	41	C	1.05	9111	9	46			ST10
1	41	D	0.87	9111	9	46			PLZ10
1	41	E	0.35	9111	B	46			TA9PLA1
1	41	F	0.8	9111	9	57			PLZ10
1	41	G	1.35	9515	A	R1	56		SA10
1	41	H	0.44	9111	A	57	45		PLZ10
1	41	I	1.73	9111	9	R1	56		PLZ10
1	41	J	0.13	9111	9	R1	56		PLZ10
1	41	K	2.04	9111	9	57			PLZ10
1	41	L	2.89	9111	9	57			PLZ10
1	42	A	1.27	9111	9	R1	56		PLZ10
1	42	B	1.39	9515	A	Z5	56		SA10
1	42	C	0.63	9515	2	54			SA10
1	42	D	0.63	9513	9	Z5	56		SA10
1	42	E	0.85	9111	9	R0			PLZ10
1	42	F	0.69	9515	A	46			SA10
1	42	G	0.38	9515	A	Z5	56		SA10
1	42	H	2.16	9111	9	46			PLZ10
1	42	I	3.21	9111	9	46			PLZ10
1	43	A	1.31	9111	9	R0			PLZ10
1	43	B	0.96	9515	A	46			SA10
1	43	C	1.61	9515	A	57	45		SA10
1	43	D	2.38	9111	9	R0			PLZ10
1	43	E	1.56	9515	2	R1	56		SA10
1	43	F	1.21	9111	9	46	45		PLZ10
1	43	G	2.84	9111	9	R0			PLZ10
1	43	H	0.71	9515		52			SA10
1	43	N	0.41						
1	44	A	0.84	9212	2	46			PLN8DT 2
1	44	B	2.56	9515	A	Z5	56		SA10
1	44	C	0.19	9515	A	57			SA10
1	44	D	1.16	9515	A	46			SA10
1	44	E	2.7	9111	9	46			PLZ10
1	44	F	2.59	9111	9	46			PLZ10
1	45	A	0.48	9212	2	46			PLN8DD 1ULC1
1	45	B	0.25	9111	9	R1	56		PLZ10
1	45	C	0.78	9515	A	57	45		SA10
1	45	D	0.89	9515	A	Z5	56		SA10
1	45	E	1.94	9515	A	46	45		SA10
1	45	F	1.46	9515	A	Z5	56		SA10
1	45	G	2.93	9111	9	46			PLZ10
1	45	H	0.96	9111	9	46			PLZ10
1	46	A	1.62	9111	9	R0			PLZ10

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		Compziția țel
1	46	B	1.57	9613	2	46		PLN6ULC2DD 2
1	46	C	0.88	9111	9	46	45	PLZ10
1	46	D	2	9111	9	R0		PLZ10
1	46	E	2.33	9515	2	46		SA10
1	46	F	3.34	9515		52		SA10
1	46	G	0.19	9515	A	Z5	56	SA10
1	46	H	2.55	9111	9	46		PLZ10
1	46	I	1.04	9515	2	Z0		SA10
1	47	A	1.41	9111	9	R0		PLZ10
1	47	B	1.09	9113	A	46		PLA10
1	47	C	5.88	9111	9	R0		PLZ10
1	47	D	1.13	9111	9	57	45	PLZ10
1	47	E	0.99	9111	9	46		PLZ10
1	47	F	1.2	9111	9	46		PLZ10
1	47	G	0.74	9111	9	46		PLA10
1	48	A	4.37	9611	9	46		PLA5PLZ2SA 3
1	48	B	0.79	9111	9	R1	56	PLZ10
1	48	C	0.46	411	1	48		FRB6PLA2DT 2
1	48	D	0.4	9111	9	R1	56	PLZ10
1	48	E	1.85	9111	9	57	45	PLZ10
1	48	F	2.43	9111	9	57	45	PLZ10
1	48	G	1.77	414	2	46		FRB6PLA2PLN2
1	48	H	0.92	9611	1	48		PLN6FRB3DT 1
1	48	I	0.15	9111	9	46		ST10
1	48	J	0.4	411	1	46		FRB9DT 1
1	49	A	1.17	414	2	48		FRB9DT 1
1	49	B	1.04	9111	9	46		PLZ10
1	49	C	0.6	9113	A	46		PLZ10
1	49	D	0.43	9113	9	46		PLZ10
1	49	E	1.06	9111	9	46		PLZ10
1	49	F	1.43	9613	2	Z0		PLA5SA 5
1	49	G	3.04	9111	9	R0		PLZ10
1	49	H	3.97	9111	9	46		PLZ10
1	49	N	1.59					
1	50	A	2.83	9111	9	R1	56	PLZ10
1	50	B	1.98	9515	2	Z0		SA10
1	50	C	0.48	9111	9	46		PLZ10
1	50	D	2.67	9111	9	57	45	PLZ10
1	50	E	0.75	9111	1	48		PLA10
1	50	F	0.7	9111	B	R1	56	PLZ10
1	50	G	1.36	9111	9	46		NUA10
1	51	A	5.63	9515	2	Z0		SA6PLA2PLN1DT 1
1	51	B	5.12	9311	1	46		PLA5PLN2GL 1SC 1DT 1
1	51	C	0.69	9613	9	46		GL10
1	51	D	0.68	9111	9	46		NUA9DT 1
1	51	E	1.28	411	5	48		FRB6GL 2DT 2
1	52	A	4.19	9515	2	48		PLA6SA 2PLN1DT 1
1	52	B	0.69	411	1	46		FRB9DT 1
1	52	C	0.42	9111	9	R0		PLZ10
1	52	D	1.16	9611	1	46		PLN6PLA1DD 1FRB1SC 1
1	53	A	1.39	9515	2	48		SA3PLN3FRB2PLA2
1	53	B	3	9111	9	R1	56	PLZ10
1	53	C	0.62	9611	1	46		PLN7FRB3
1	53	D	2	9312	2	48		PLA5PLN3DT 2
1	53	E	0.57	9111	1	47		PLA6FRB1ULV1DD 2
1	53	F	3.11	9515	2	48		SA5PLN2FRB2PLA1
1	54	A	2.54	9613	2	48		SA4PLA2PLN1FRB2DT 1
1	54	B	0.89	9111	A	46	45	PLZ10
1	54	C	1.86	9515	A	46		SA10
1	54	D	2.63	9111	9	46	45	PLZ10
1	54	E	1.46	9111	A	57	45	PLZ10
1	55	A	2.39	9515	2	Z0		SA8PLN2
1	55	B	4.57	9111	9	48		PLZ10
1	55	C	1.65	9111	1	46		PLA8DT 1FRB1
1	55	D	1.09	9111	9	R1	56	PLZ10
1	55	E	0.86	9311	1	46		SA4PLN3FRB2ULV1
1	55	F	0.32	9111	6	46		ULV8FRB2
1	55	G	2.25	9611	1	48		PLA3PLN3SA 1FRB2DT 1
1	55	H	0.64	411	1	46		FRB8DM 2
1	55	C	0.24					

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compziția țel
1	56	A	2.99	9515	2	Z0			SA7DT 1FRB2
1	56	B	2.8	9111	A	57			PLZ10
1	56	C	0.98	9515	A	R1	56		SA10
1	56	D	2.55	9111	9	57			PLZ10
1	56	E	2.4	411	1	48			FRB9DT 1
1	56	F	5.24	9611	1	46			PLA4PLN2SA 1FRB3
1	56	G	0.71	9515	2	46			FRB6SA 4
1	57	A	3.29	9515	2	48			SA6FRB4
1	57	B	0.6	411	1	46			FRB10
1	57	C	0.22	9611	1	46			PLN5FRB4DT 1
1	57	D	2.78	9111	9	R1	56		PLZ10
1	57	E	3.55	9611	1	46			PLN3FRB4DT 3
1	57	F	0.5	9515	2	48			SA9DT 1
1	57	G	3.08	9111	A	46			PLZ10
1	57	H	0.61	9111	9	R1	56		PLZ10
1	58	A	5.69	9515	2	46			SA9DT 1
1	58	B	5.06	9611	1	46			PLN6PLA2DT 2
1	58	C	1.77	9611	1	46			PLN6FRB4
1	58	D	1.59	9111	9	46			PLZ8DT 2
1	59	A	1.63	9515	2	48			SA8PLN2
1	59	B	8.81	9611	1	46			PLN5PLA2FRB2DT 1
1	59	C	2.99	9515	2	46			SA7DT 3
1	59	N	2.23						
1	60	A	2.49	9515	2	48			PLN5SA 5
1	60	B	0.99	9111	9	46			PLZ10
1	60	C	1.77	414	2	46			FRB7SA 3
1	60	D	1.12	9111	9	57			PLZ10
1	60	E	4.45	9611	5	47			PLN5SA 3DT 2
1	60	F	0.93	9515	A	57			SA9PLZ1
1	60	G	2.32	9515	A	57			SA10
1	61	A	1.33	9515	2	48			SA10
1	61	B	3.32	9515	2	48			SA7FRB3
1	61	C	4.93	411	1	48			FRB9DM 1
1	61	D	1.09	9111	9	R1	56		PLZ10
1	61	E	1.07	411	1	48			FRB10
1	61	F	1.14	9515	2	Z5	56		SA10
1	61	G	0.91	9515	2	Z5	56		SA10
1	61	H	0.37	9515	2	Z5	56		SA10
1	61	I	1.63	9515	2	54	47		SA10
1	61	J	3.17	9111	9	57			PLZ10
1	61	K	1.39	9111	9	R1	56		PLZ10
1	61	C	0.27						
1	61	A	0.35						
1	61	N	1.98						
1	62	A	3.84	9515	2	Z0			SA7FRB3
1	62	B	1.7	9613	2	46			PLN6FRB3DM 1
1	62	C	2.36	414	2	48			FRB8SA 1PLN1
1	62	D	0.89	9111	A	57			PLZ10
1	62	E	1.69	9212	2	Z5	51 56		PLN7FRB2DT 1
1	62	F	1.5	9513	1	Z0			SA10
1	62	G	1.98	9613	2	47			PLN4FRB3DD 2ULV1
1	62	N	0.72						
1	63	A	7.24	9515	2	Z0			SA6PLN1FRB2DT 1
1	63	B	4.48	9613	2	46			PLN4PLZ1GL 3DT 2
1	63	C	0.87	9111	9	R1	56		PLZ10
1	63	D	2.1	9111	9	R1	56		PLZ10
1	63	E	1.3	9613	2	Z5	51 56		PLN6DD 2ULV2
1	63	F	1.35	9613	2	CJ	51		PLN6DD 3DT 1
1	64	A	7.47	9515	2	Z0			SA9DT 1
1	64	B	4.43	9613	2	Z5	51 56		PLN7SA 1DT 2
1	64	C	1.01	9111	9	46	45		PLZ10
1	64	D	0.47	9111	9	46			PLZ9DT 1
1	64	N	3.87						
1	65	A	3.42	9515	2	47			SA9PLN1
1	65	B	4.09	9212	2	Z5	51		PLN7DD 1FRB1ULV1
1	65	C	4.15	9515	2	Z5	51 56		SA7PLN1DT 2
1	65	N	1.82						
1	66	A	2.13	9613	2	Z5	51		PLN5PLA1SA 2FRB1DT 1
1	66	B	1.19	9515	2	46			SA10
1	66	C	1.41	9515	2	48			SA7PLN2DT 1

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compoziția țel
1	66	N	3.76						
1	67	A	2.23	9611	1	Z5	51	56	PLA4PLN2DT 1SA 3
1	67	B	2.28	9515	2	48			SA5PLN3DT 2
1	67	C	1.84	9515	2	46			SA9DT 1
1	67	D	1.42	9611	1	47			PLN4PLA4SA 2
1	67	N	4.5						
1	68	A	0.77	9515	2	46			SA9DT 1
1	68	B	6.41	9111	9	46			PLZ10
1	68	C	2.9	9513	1	Z5	51	56	SA8FRB1PLN1
1	68	D	0.66	9111	1	46			PLA10
1	68	E	1.75	9613	2	47			SA8PLN2
1	68	N	3.22						
1	69	A	1.56	9513	1	46			SA9PLN1
1	69	B	4.57	9111	9	46			PLZ10
1	69	C	1.98	9513	1	R1	56		SA10
1	69	N	1.18						
1	70	A	3.65	9513	1	46			SA9DT 1
1	70	B	1.91	9611	1	Z0			PLA6PLN3DT 1
1	70	C	1.53	9111	9	R1	56		PLZ10
1	70	D	2.15	9611	1	Z5	51	56	SA6PLN3DT 1
1	70	E	1.25	9515	2	46			SA9PLN1
1	71	A	2.34	9515	2	Z5	51	56	SA7PLN3
1	71	B	0.8	414	5	46			DD2ULV3FRB1PLN3SA 1
1	71	C	0.96	9111	9	46			PLZ10
1	71	D	0.64	9111	9	46			PLZ10
1	71	E	1.51	9111	9	46			PLZ10
1	71	F	1.91	9515	2	48			SA10
1	71	G	3.8	9515	2	54	47		SA9FRB1
1	71	H	1.85	9111	9	48			PLZ10
1	71	I	0.59	9515	2	R1	56		SA10
1	72	A	1.89	9515	2	R1	56		SA10
1	72	B	9.28	9111	9	46			PLZ10
1	72	C	0.49	9515	2	46			SA10
1	72	D	1.02	9111	9	48			PLZ10
1	72	E	3.25	9111	9	46			PLZ10
1	72	F	0.67	9111	9	46			PLZ10
1	72	G	1.5	9515	2	R1	56		SA10
1	72	H	0.95	9112	A	57			PLZ10
1	72	I	0.54	9515	2	54			SA9PLN1
1	73		1.24	9311	1	Z5	51		PLA7PLN3
1	75		1.26	9113	2	47			PLA8DT 2
1	76	A	4.46	9111	9	46			PLZ10
1	76	B	3.34	9111	9	46			PLZ10
1	76	C	1.08	9111	9	46	45		PLZ10
1	77	A	1.83	414	2	48			FRB6SA 4
1	77	B	11.19	9611	1	46			PLN5SA 3DT 2
1	77	C	0.52	9111	9	46			PLZ10
1	77	D	1.86	9513	1	48			SA7PLN2DT 1
1	77	E	3	9513	1	46			SA7PLN2DT 1
1	77	F	2.15	9513	1	46			SA7FRB3
1	77	G	0.49	9515	2	46			SA6FRB3DT 1
1	77	H	2.36	9513	1	CJ			SA10
1	77	I	2.05	9611	1	46			PLN10
1	77	J	10.62	9513	1	48			SA9PLN1
1	77	K	3.81	9513	1	47			SA10
1	78	A	0.81	9111	9	57			PLZ10
1	78	B	2.64	9111	9	46			PLZ10
1	78	C	1.65	9611	1	Z0			PLN8DT 2
1	78	D	0.49	9113	A	46			PLZ10
1	78	E	0.96	9111	9	46	45		PLZ10
1	78	F	1.8	9111	9	48			PLA9DT 1
1	78	G	1.18	9111	9	57	45		PLZ10
1	79	A	2.5	9613	5	47			PLN5SA 3DT 2
1	79	B	2.58	9212	5	47	48		PLN8DT 2
1	79	C	3.8	9312	5	47			PLA6PLN3DT 1
1	79	D	1.78	9513	1	Z0			SA10
1	79	E	1.39	9611	1	47			PLA4PLN4DT 2
1	79	F	1.67	9613	2	Z5	51		PLN4SA 4FRB1ULV1
1	79	G	3.54	9312	5	48			PLA4PLN4DT 2
1	79	H	2.91	414	5	46			FRB4PLA2PLN2DT 2

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compziția țel
1	79	I	3.05	9311	5	47	48	PLA4PLN4DT 2	
1	79	J	3.23	9613	5	47		PLN4SA 4DT 2	
1	79	K	0.52	9613	2	Z5	51 56	SA4PLN3PLA2DT 1	
1	79	L	11.62	9113	7	R1	56	PLZ10	
1	79	M	4.06	9513	1	Z0		SA9PLN1	
1	79	N	1.58	9515	2	Z5	56	SA10	
1	79	O	0.6	9515	2	48		SA10	
1	80		1.76	9515	2	46		SA10	
1	81	A	0.95	9211	9	TC	52	PLZ10	
1	81	B	1.16	9111	A	46		PLZ8SA 2	
1	81	C	0.36	9311	1	TC	51 52	PLA7DT 2PLN1	
1	81	D	1.52	9211	1	59		PLN8DT 2	
1	81	E	1.55	9111	1	46		PLN7FRB2DT 1	
1	81	F	2.21	9111	1	46		PLN8DT 2	
1	82	A	2.87	9513	9	TC	52	SA10	
1	82	B	2.63	9111	1	46		PLN8DT 2	
1	82	C	1	9513	9	TC	52	SA10	
1	82	D	1.47	9111	9	46		PLZ10	
1	82	E	0.22	9515	B	TC	52	SA10	
1	82	F	1.23	9111	9	46		PLZ10	
1	82	G	0.86	9111	1	46		PLN8DT 2	
1	82	H	0.88	9111	9	46		PLZ10	
1	82	I	0.48	9311	1	TC	51 52	PLA9PLN1	
1	82	J	0.87	9111	1	TC	51 52	PLA10	
1	82	K	1.06	9111	9	46		PLZ10	
1	82	L	1.13	9111	9	TC	52	PLZ10	
1	83	A	1.35	9111	1	46		PLA5ULV3SA 1PLN1	
1	83	B	2.88	9611	1	46		SA2PLN2ULV2PLZ3DT 1	
1	83	C	2.67	9211	9	57		PLN5PLA5	
1	83	D	0.12	9111	1	46		PLA10	
1	83	E	0.14	9111	1	TC	51 52	PLA10	
1	83	F	0.14	9111	5	46		ULV7PLA2PLN1	
1	83	G	2.06	9211	1	46		PLN10	
1	84	A	0.34	9111	9	TC	52	PLZ10	
1	84	B	0.93	9211	1	46		PLN7PLZ3	
1	84	C	1.14	9111	1	46		PLA8DT 2	
1	84	D	2.09	9513	9	TC	52	SA10	
1	84	E	3.33	9111	A	46		PLZ10	
1	84	F	0.96	9311	1	TC	51 52	PLN5PLA5	
1	84	G	2.91	9111	A	46	45	PLZ10	
1	84	H	0.2	9111	1	46		PLA7ULV3	
1	84	I	0.11	9111	7	46		ULV7PLZ2DT 1	
1	84	J	0.15	9111	9	46		PLZ10	
1	84	K	4.02	9513	9	TC	52	SA10	
1	84	L	3.18	9213	2	54		PLN9DT 1	
1	84	N	0.76						
1	85	A	1.24	9111	9	46		PLZ10	
1	85	B	1.32	9111	9	46		PLZ6PLN4	
1	85	C	2.29	9513	9	TC	52	SA10	
1	85	D	2.31	9111	A	46	45	PLZ10	
1	85	E	0.12	9515	2	TC	52	SA10	
1	85	F	0.13	9111	6	46		ULV10	
1	85	G	1.2	9111	1	46		PLN8DT 2	
1	85	C1	0.5						
1	85	C2	0.01						
1	85	N	0.42						
1	86	A	1.08	9111	9	TC	52	PLZ10	
1	86	B	0.37	9111	9	TC	52	PLZ10	
1	86	C	1.96	9513	9	TC	52	SA10	
1	86	D	3.27	9111	1	46		PLN8DT 2	
1	86	E	1.04	9613	5	46		ULV5PLN3SA 2	
1	86	F	1.04	9111	1	46		PLN8DT 2	
1	87	A	1.36	9111	9	TC	52	PLZ10	
1	87	B	3.24	9111	9	46	45	PLZ10	
1	87	C	2.05	9111	9	46		PLN10	
1	87	D	2	9111	9	46		PLZ5PLN5	
1	87	E	4.24	9611	1	TC	51	PLN5SA 3DT 2	
1	87	F	1.1	9111	1	46		PLN8DT 2	
1	87	G	1.42	9111	A	46		PLZ10	
1	87	H	1.79	9611	1	46		PLN6PLA3DT 1	

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		Compoziția țel
1	87	I	1.14	9111	9	TC	52	PLZ10
1	87	J	2.04	9111	9	TC	52	PLZ10
1	87	N	1.12					
1	88	A	4.45	9513	9	TC	52	SA10
1	88	B	4.97	9111	9	46		PLZ6PLN4
1	88	C	5.63	9611	1	TC	51 52	PLN4PLA3SA 3
1	89	A	2.75	9513	9	TC	52	SA10
1	89	B	1.76	9611	1	46		PLN5PLA2SA 3
1	89	C	9.79	9513	1	46		SA6PLN2PLA2
1	91		1.46	9111	1	46		PLN10
1	92	A	1.32	414	2	46		FRB6ULV2DT 1DM 1
1	92	B	1.43	9111	9	TC	52	PLZ10
1	92	C	2.68	9111	7	46		ULV8DT 2
1	92	D	0.67	9513	1	46		SA10
1	92	E	1.33	9111	1	46		PLN10
1	93	A	1.8	9613	2	54		FRB1SA 4PLN4ULV1
1	93	B	1.42	9513	9	TC	52	SA10
1	93	C	3.98	9111	1	46		PLN10
1	93	D	1.6	9213	2	59		PLN9DT 1
1	93	E	4.21	9515	2	TC	52	SA9DT 1
1	93	F	0.47	9513	1	46		SA10
1	94	A	2.22	9515	5	46		ULV4FRB2SA 3PLN1
1	94	B	0.83	9513	A	TC	52	SA9DT 1
1	94	C	2.79	9111	1	46		PLN10
1	94	D	3.52	9515	2	46		SA5FRB4ULV1
1	94	E	0.93	9515	2	TC	52	SA10
1	94	F	0.76	9513	1	TC	52	SA10
1	94	G	1.38	9513	1	TC	52	SA10
1	94	H	0.49	9211	1	54		PLN9DT 1
1	94	I	2.69	9111	9	TC	52	PLZ10
1	94	J	1.44	9513	1	46		SA10
1	95	A	4.09	9611	5	46		ULV3FRB4SA 3
1	95	B	1	9111	1	46		PLN8DT 2
1	95	C	2.18	9515	2	TC	51 52	SA4PLN3FRB2DT 1
1	95	D	2.25	411	1	46		FRB8SA 2
1	95	E	1.84	411	1	46		FRB7SA 2DT 1
1	95	F	1.54	9515	2	TC	52	SA9DT 1
1	95	G	2.39	9513	1	TC	52	SA10
1	95	H	4.32	9513	1	46		SA10
1	95	I	3.16	9111	1	46		PLN10
1	95	J	2.8	9111	1	46		PLN9DT 1
1	95	K	3.75	9513	1	46		SA8PLN2
1	95	L	8.28	9513	1	46		SA8PLN2
1	95	N	1.2					
1	96	A	2.01	9515	A	Z5	56	SA10
1	96	B	0.51	9516	3	Z0		SA10
1	96	C	0.76	9516	B	Z5	56	SA10
1	96	D	0.52	9111	A	46		NU10
1	96	E	0.45	9515	B	R1	56	SA10
1	96	F	0.74	9111	A	48		SC2PA 3FRB2GL 2DT 1
1	96	G	0.99	9515	B	Z5	56	SA10
1	96	H	0.7	9111	9	46		PLZ10
1	96	I	0.82	9111	9	R1	56	PLZ10
1	96	J	0.34	9111	A	46		GL10
1	96	K	0.89	9111	A	46		SC3NUA6GL 1
1	96	L	0.68	9111	9	46		PLZ10
1	96	M	0.38	9112	A	46		PLZ10
1	96	N	0.14	9112	A	46		PLZ10
1	96	R	0.08					
1	97	A	6.53					
1	96	C1	0.02					
1	96	C2	1.46					
1	96	N	2.14					
1	96	P	20.86					
1	96	S	0.05					
1	98	A	2.07					
1	98	C	0.03					
1	98	N	0.85					
1	99	A	0.77					
1	100	A	0.47					

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compoziția țel
1	101	T	21.85						
1	102		11	9111	9	46	45		PLZ10
1	103		20	9111	9	46	45		PLZ10
1	104		7	9111	9	57	45		PLZ10
1	20	I	0.62	9111	1	46			PLZ10
1	2	G	1.8	9613	2	46			PLN8SA 2
1	16	B	0.33	9515	A	46			SA7PLA2DT 1
1	42	J	2.31	9613	2	CJ	51		PLN3SA 3ULC3DD 1
1	35	B	1.42	9613	2	48			PLN4SA 1ULC4DD 1
1	6	A	0.97	9613	2	Z5	51	56	PLN5SA 5
2	1	A	14.72	9611	1	46			PLN6SA 3DT 1
2	1	B	0.95	9611	1	46			SA7PLN3
2	1	C	0.44	9613	2	46			SA8PLN2
2	1	D	25.85	9613	2	Z5	51		PLN5SA 4DT 1
2	1	E	5.74	9611	1	48			SA6PLN3PLA1
2	1	F	0.3	9514	2	46			SA10
2	2	A	2.51	411	1	46			FRB8PLN2
2	2	B	0.93	9613	5	47			PLN3PLA2SA 3DT 2
2	2	C	10.98	9611	1	46			PLN5PLA2SA 1DD 1FRB1
2	2	D	0.25	9513	1	46			SA9PLN1
2	3	A	4.93	9611	1	Z5	51		PLN6SA 3DT 1
2	3	B	5.45	9312	2	46			PLN4FRB3PLA2ULV1
2	3	C	2.9	9213	B	46			PLZ10
2	3	D	0.95	9513	1	46			SA7PLN3
2	3	E	2.36	9611	9	46			PLZ10
2	3	F	0.59	9613	2	47			PLN4PLA2FRB2SA 1DT 1
2	3	N	0.42						
2	4	A	2.82	9611	1	Z5	51		PLN3PLA2SA 5
2	4	B	1.06	411	1	48			FRB8PLN1SA 1
2	4	C	3.71	9211	1	46			PLN7SA 1FRB1DT 1
2	4	E	0.53	9613	2	Z0			SA5PLN5
2	4	F	0.74	9212	9	46			PLA9PLZ1
2	4	D	1.15	9513	1	R1	56		SA10
2	4	N1	1.86						
2	4	N2	0.93						
2	5	A	2.71	9611	1	46			PLN5SA 3DT 2
2	5	B	2.36	9213	2	46			PLN5PLZ2PLA1SA 1DT 1
2	5	C	2.15	9213	9	46			PLZ10
2	5	D	0.38	9211	9	R1	56		PLZ10
2	5	E	2.43	9613	2	46			SA5PLN2DT 2PLZ1
2	6	A	0.57	9513	1	R1	56		SA10
2	6	B	1.79	9211	A	46	45		PLZ10
2	6	C	3.34	9211	9	46			PLZ10
2	6	D	2.4	9613	2	47			SA5PLN3PLA1DT 1
2	6	E	2.45	9613	2	59			SA6PLN3DT 1
2	6	F	3.06	9613	5	46			FRB5SA 2DD 2ULV1
2	6	G	0.65	9613	2	47			PLN5SA 3PLA1DT 1
2	6	H	1.17	9111	1	Z0			PLA10
2	6	N	3.93						
2	6	R	0.47						
2	7	A	3.29	9611	1	Z0			SA5PLN5
2	7	B	1.14	9611	9	46			PLZ10
2	7	C	3.06	9611	1	46			SA5PLN3FRB1DT 1
2	7	D	0.34	9516	3	46			SA6FRB3PLZ1
2	7	N	0.18						
2	8	A	2.86	9515	9	Z0			SA10
2	8	B	1.25	9213	A	46			PLZ10
2	8	C	1.63	9613	9	48			PLZ10
2	8	D	0.47	9111	1	46			PLA10
2	8	E	1.1	9311	9	46			PLZ10
2	9	A	2.56	9312	B	53			PLZ10
2	9	B	2.96	9312	A	48			PLZ10
2	9	C	1.71	9613	9	R1	56		PLZ5PLA5
2	9	D	1.32	9312	A	57			PLZ10
2	9	E	0.32	9213	A	57			PLZ10
2	9	F	0.85	9213	B	57			PLZ10
2	9	G	1.3	9213	9	46			PLZ10
2	10	B	0.21	9111	1	Z0			PLA8PLN2
2	10	C	0.49	9312	A	46			PLZ10
2	10	D	0.52	9212	A	57			PLZ10

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		Compziția țel
2	10	E	1.21	9312	9	46		PLZ10
2	10	F	0.16	9212	2	Z5	51	PLN6FRB2NUA2
2	10	H	0.26	9613	5	46		GL3PLZ3ULV2DD 2
2	10	N	11.98					
2	10	R	0.58					
2	23	D	1.28	9613	2	46		SA7PLN
2	24	O	1.57	9515	2	46		SA6PLN4
2	25	E	0.58	9515	2	46		SA7PLN3
2	71	A	0.41	9611	9	46		PLZ10
2	71	B	1.8	9611	1	46		PLN5SA 2PLA1ULV1DT 1
2	71	C	0.93	9613	5	46		FRB5SA 3PLN1ULV1
2	71	D	0.82	9611	1	59		PLA5PLN2SA 2DT 1
2	71	E	0.2	9613	2	46		SA9FR 1
2	71	F	0.48	9515	2	46		SA10
2	71	G	2.44	9613	2	47		PLN4PLA2SA 2FRB1DT 1
2	2	E	0.39	9613	5	47		PLN5PLA2SA 2DT 1
3	1		1.16	9213	A	46		PLZ10
3	2	A	3.94	9312	A	48		PLZ10
3	2	B	2.94	9311	A	45		PLZ10
3	2	C	0.73	9211	A	46		NUA10
3	2	D	0.45	9211	9	R1	56	PLZ10
3	2	E	1.36	9516	3	46		SA10
3	2	F	0.21	9613	B	57		PLZ6SA 4
3	3	A	1.54	9111	9	48		PLZ10
3	3	B	2.6	9312	A	48		NUA10
3	3	C	0.44	9515	9	Z5	56	SA10
3	3	D	3.75	9312	B	46	45	PLZ10
3	3	E	1.04	9613	5	59		PLN5SA 3ULV1FRB1
3	4	A	1.89	9312	B	45		PLZ10
3	4	B	4.56	9311	9	48		PLA6PLZ2SA 2
3	4	C	3.12	9613	2	46		SA4PLA3PLN2DT 1
3	4	N	1.9					
3	5	A	0.97	9312	9	48		PLZ10
3	5	B	1.23	9613	2	Z5	56	SA5PLN5
3	5	C	5.46	9611	9	48		PLA9SA 1
3	5	D	2.51	9312	5	47		PLA5PLN3DT 2
3	5	N	2.51					
3	6	A	0.6	9515	2	Z5	56	SA10
3	6	B	0.74	9515	2	CJ		SA10
3	6	C	0.97	9515	2	46		SA10
3	6	D	7.93	9613	9	48		PLA8PLZ2
3	6	F	2.33	9613	A	57		PLZ10
3	6	G	0.47	9513	1	46		SA10
3	6	N	0.6					
3	7	A	1.56	9212	5	R1	56	PLZ10
3	7	B	2.8	9516	3	46		SA10
3	7	C	2.78	9213	9	46		PLZ9GL 1
3	7	D	4.1	9311	9	48		PLZ9PLA1
3	7	E	0.39	9312	A	46		PLZ10
3	7	F	0.79	9515	2	Z5	56	SA10
3	7	N1	0.89					
3	7	N2	0.25					
3	8	A	6.59	9111	9	46		PLZ10
3	8	B	1.71	9515	2	Z5	56	SA10
3	8	C	1.62	9513	1	R1	56	PLZ5SA 5
3	8	D	0.86	9513	1	46		SA10
3	8	E	0.07	9513	1	46		SA10
3	8	F	0.02	9513	1	46		SA10
3	8	N	1.98					
3	9	A	1.03	9311	9	46		PLZ6PLA4
3	9	B	2.7	9311	9	48		PLZ9PLA1
3	9	C	0.9	9515	2	46		SA8PLA1FRB1
3	9	D	0.77	9516	3	46		SA10
3	9	E	1.52	9312	B	46		PLZ10
3	9	F	1.19	9312	2	46		PLA5PLN3DD 2
3	9	G	3.56	9312	9	48		PLA7PLZ3
3	9	N1	1.29					
3	9	N2	1.33					
3	10	A	1.21	9613	2	46		PLA5PLN3SA 1DT 1
3	10	B	11.29	9515	2	46		SA8PLN1DT 1

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția țel
3	10	C	2.15	9513	1	Z5 56	SA8DM 1DT 1
3	10	D	1.91	9513	1	46	SA10
3	10	E	3.1	9613	2	47	SA5PLA3PLN1DT 1
3	10	F	0.25	9515	2	46	SA10
3	11	A	3.98	9112	9	48	PLA10
3	11	B	1.96	9613	2	46	SA7PLN2DT 1
3	11	C	1.65	9311	9	48	PLZ10
3	11	D	4.68	9613	2	46	PLN5PLA3SA 1DT 1
3	11	N	1.22				
3	12	A	1.28	9312	2	47	PLA7PLN2DT 1
3	12	B	4.66	9515	2	46	SA10
3	12	C	2.79	9515	2	Z5 56	SA10
3	12	D	1.68	9513	1	46	SA9PLN1
3	12	E	0.3	9311	1	46	PLA7PLN3
3	12	F	4.98	9515	2	46	SA8FRB2
3	12	G	0.94	9515	2	46	SA6PLA1PLN1FRB1ULV1
3	12	H	0.42	9515	2	46	SA9PLN1
3	13	A	1.7	9312	2	47	PLN5PLA4DT 1
3	13	B	1.41	9311	9	46	PLZ10
3	13	C	2.22	9515	2	46	SA8PLN1DT 1
3	13	D	0.64	9312	9	48	PLA9PLZ1
3	13	E	1.46	9111	1	48	PLA10
3	13	N	1.81				
3	14	A	1.64	9611	1	Z5 51	PLA4PLN4SA 2
3	14	B	1.8	9515	2	Z5 56	SA10
3	14	C	1.26	9513	1	46	SA8PLA1PLN1
3	14	D	2.92	9515	2	Z5 56	SA10
3	14	E	2.27	9515	2	Z5 51	SA8PLN1DT 1
3	14	F	2.57	9515	5	46	SA5FRB2PLN1ULV1DD 1
3	14	G	0.26	9515	2	46	SA8PLN2
3	14	H	0.57	9515	2	Z5 56	SA10
3	14	N1	1.14				
3	14	N2	2.32				
3	14	N3	0.21				
3	15	A	1.13	9212	2	Z5 51	PLN8SA 1DT 1
3	15	B	2.21	9516	3	46	SA8FRB1DT 1
3	15	C	1.31	9311	A	57	PLZ10
3	15	D	1.69	9312	A	46	PLZ10
3	15	N	1.19				
3	16	A	0.75	9312	2	46	PLA5PLN3ARA1DT 1
3	16	B	0.26	9515	2	Z5 56	SA10
3	16	C	5.9	9515	2	Z0	SA10
3	16	D	0.55	9515	2	46	SA6PLN3DT 1
3	16	E	10.56	9515	2	Z5 56	SA10
3	16	F	5.67	9613	2	46	SA6PLN3DT 1
3	16	G	3.64	9515	B	46	SA10
3	16	H	2.71	9311	9	46	PLA9PLZ1
3	16	I	0.16	9613	9	46	PLZ8SA 1DT 1
3	16	J	1.49	9515	2	46	SA8PLN1DT 1
3	16	K	2.98	9213	2	46	PLN6SA 3DT 1
3	16	L	2.2	9613	2	46	SA5PLN3PLA1FRB1
3	16	M	0.74	9211	1	Z5 51	PLN9PLA1
3	16	O	4.48	9611	1	46	SA5PLN4DT 1
3	16	P	1.09	9613	2	46	PLN5PLA3SA 1DT 1
3	16	Q	3.12	9611	1	59	SA5PLN5
3	16	R	1.05	9613	2	46	SA5PLN4PLA1
3	16	S	1.17	9513	1	46	SA9PLN1
3	16	T	1.83	9513	1	46	SA9PLN1
3	16	N	5.13				
3	17	A	0.38	9515	2	Z5 56	SA10
3	17	C	0.93	9312	2	Z5 51	PLN8SA 1DT 1
3	17	N	13.45				
3	18	A	4.84	9312	B	46	PLZ10
3	18	B	1.48	9516	3	46	SA8DT 2
3	18	C	0.38	9516	3	46	SA6PLA2FRB2
3	18	D	0.43	9111	1	CJ 51	PLA10
3	18	N	0.17				
3	19	A	3.66	9311	1	Z5 51	PLA7PLN2DT 1
3	19	B	1.31	9311	9	46	PLZ10
3	19	C	2.59	9515	2	46	SA9PLN1

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		Compziția țel
3	19	D	1.89	9312	A	46	45	PLZ10
3	19	E	0.99	9515	2	59		SA10
3	19	F	0.38	9311	9	R1	56	PLZ10
3	19	G	0.15	9312	B	46	45	PLZ10
3	19	H	1.37	9312	2	46		PLA5PLN3DT 2
3	19	I	0.24	9111	1	Z5	51	PLA8PLN2
3	19	J	0.34	9312	A	57		PLZ10
3	19	N	1.06					
3	20	A	2.2	9111	1	Z0		PLA10
3	20	B	0.42	9213	B	46		PLZ10
3	20	C	1.86	9516	3	46		SA5PLA3PLN2
3	20	D	2.43	9113	2	Z0		PLA10
3	20	E	0.06	9213	A	57		PLZ10
3	20	N	1.65					
3	21	A	3.2	9111	1	48		PLA9PLN1
3	21	B	2.79	9213	A	57		PLZ10
3	21	C	0.86	9516	B	46		SA10
3	21	D	2.35	9312	2	Z0		PLA7PLN3
3	21	E	2.82	9613	A	46		PLZ5PLA5
3	21	F	1.02	9312	A	46		PLZ10
3	21	G	0.59	9312	B	46	45	PLZ10
3	21	H	1.17	9213	9	46		PLZ10
3	21	I	0.54	9114	3	46		PLA7PLN2SA 1
3	21	N1	0.65					
3	21	N2	0.38					
3	22	A	0.45	9516	B	46		SA10
3	22	B	0.76	9613		52		PLZ10
3	22	C	0.07	9111	1	CJ	51	PLA10
3	22	D	0.33	9516	B	46		SA9PLZ1
3	22	N	3.5					
3	23	A	1.39	9111	1	46		PLA8PLN2
3	23	B	0.71	9312	5	46		PLA5PLN2DD 3
3	23	C	1.55	9311	1	46		PLA8PLN2
3	23	D	2.16	9311	1	46		PLA8PLN2
3	24	A	2.37	9312	2	46		PLA9PLN1
3	24	B	3.25	9311	9	R1	56	PLZ10
3	24	D	1.94	9311	1	46		PLA7PLN3
3	24	E	0.44	9613	2	46		PLA5PLN3SA 2
3	24	F	0.77	9312	2	46		PLN4DD 4PLA2
3	24	G	1.29	9312	2	46		PLA5PLZ4PLN1
3	24	C	1.76	9311	1	46		PLA7PLN3
3	24	N	2.13					
3	25	A	2	9312	9	R1	56	PLZ10
3	25	B	1.43	9114	3	Z0		PLA7PLN2SA 1
3	25	C	1.55	9312	B	46		PLZ10
3	25	D	1.8	9613	2	46		PLA7PLN2SA 1
3	25	E	1.08	9312	2	47		PLA6PLN3DT 1
3	25	F	0.77	9312	9	R1	56	PLZ10
3	25	G	0.51	9311	1	CJ	51	PLA5PLN5
3	25	H	0.93	9516	B	56		SA9PLA1
3	25	I	0.81	9312		52		PLZ10
3	26	A	2.29	9312	2	47		PLA6PLN3DT 1
3	26	B	0.4	9312	B	46		GL10
3	26	C	9.51	9312	2	Z0		PLA5PLN5
3	26	N	0.51					
3	27	A	1.59	9111	1	Z0		PLA10
3	27	B	1.57	9312	9	46		PLZ10
3	27	C	0.35	9114	3	46		PLA8PLN1DT 1
3	27	D	1.6	9311	1	46		PLA8PLN2
3	27	E	2.02	9111	1	46		PLA8PLN1DT 1
3	27	F	2.3	9311	1	46		PLA7PLN3
3	27	G	0.27	9312	2	47		PLA7PLN2DT 1
3	28	A	1.62	9311	1	46		PLA7PLN3
3	28	B	0.85	9311	1	46		PLA8PLN2
3	28	C	0.86	9311	1	CJ	51	PLA10
3	28	D	0.56	9111	1	Z0		PLA10
3	28	E	0.43	9111	1	CJ	51	PLA10
3	28	F	0.5	9311	1	Z0		PLA5PLN5
3	28	G	0.28	9312	2	47		PLA6PLN3DT 1
3	28	H	0.72	9311	1	48		PLA7PLN3

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		Compziția țel
3	28	I	0.28	9311	1	46		PLA6PLN3DT 1
3	28	J	0.4	9111	1	CJ	51	PLA10
3	28	K	0.11	9515	2	46		SA10
3	29	A	0.66	9311	1	46		PLA7PLN3
3	29	B	0.63	9312	2	46		PLA6PLN3DT 1
3	29	C	0.11	9112	2	46		PLA10
3	29	D	1.29	9311	1	46		PLA8PLN2
3	29	E	0.4	9111	1	CJ	51	PLA10
3	29	F	0.32	9515	2	46		SA10
3	30	A	0.65	9312	2	46		PLA5PLN5
3	30	B	1.74	9312	B	46		PLA10
3	30	C	1.12	9312	A	46		PLZ10
3	30	D	0.22	9311	1	46		PLA8PLN2
3	30	E	0.59	9311	1	CJ	51	PLA5PLN5
3	30	F	1.12	9312	2	46		PLN6PLA4
3	30	G	0.55	9516	3	46		SA10
3	31	A	0.63	9515	2	46		SA9PLN1
3	31	B	4.65	9312	B	46		PLZ10
3	31	C	0.37	9515	2	46		SA10
3	32	A	6.8	9312	2	Z0		PLN5PLA2SA 1DT 2
3	32	B	0.71	9515	2	46		SA8PLN2
3	32	C	0.56	9515	2	46		SA9PLN1
3	33	A	1.08	9312	2	46		PLA6PLN3DT 1
3	33	B	2.4	9515	2	46		SA8PLN2
3	33	C	4.89	9311	9	R1	56	PLZ10
3	33	D	1.24	9213	2	Z0		PLN10
3	33	E	2.64	9111	1	46		PLA10
3	33	F	1	9312	A	46		NUA9PLN1
3	33	G	0.22	9111	1	CJ	51	PLA9PLN1
3	34	A	1.33	9516	3	46		SA8PLN2
3	34	B	3.2	9111	9	48		PLZ10
3	34	C	0.45	9312	2	46		PLN8PLA1SA 1
3	34	D	0.72	9312	B	54		PLZ10
3	35	A	1.6	9311	9	46		PLZ10
3	35	B	1.62	9311	1	46		PLA5PLZ4PLN1
3	35	C	0.61	9311	A	46		PLZ10
3	35	D	0.45	9515	2	46		SA6FRB2DT 2
3	35	E	0.34	9312	A	46		PLZ10
3	36	A	0.38	9515	2	46		SA10
3	36	B	2.95	9515	2	Z0		SA10
3	36	C	2.05	9311	9	48		PLZ10
3	36	D	6.63	9311	9	R1	56	PLZ10
3	36	E	1.45	9311	1	Z5	51	PLN8SA 2
3	36	F	1	9311	A	48		PLZ10
3	36	G	2.28	9312	9	46		PLZ10
3	36	N	0.18					
3	37	A	0.41	9312	9	46		PLZ10
3	37	B	2.7	9311	9	R1	56	PLZ10
3	37	C	1.91	9515	2	46		SA10
3	37	D	0.27	9515	2	46		SA10
3	37	E	2.08	9312	9	46		PLZ10
3	37	F	0.29	9312	B	46		PLZ10
3	37	G	1.85	9312	9	46		PLZ10
3	37	H	3.24	9311	1	Z0		PLA5PLN5
3	37	I	2.03	9312	9	48		PLZ10
3	37	J	1.32	9311	9	R1	56	PLZ10
3	37	N	0.31					
3	38	A	4.22	9311	9	48		PLZ10
3	38	B	0.18	9312	B	46		PLZ10
3	38	C	1.77	9311	9	46		PLZ10
3	38	D	2.05	9311	9	46		PLZ10
3	38	E	0.35	9516	3	46		SA10
3	38	N	2.1					
3	39	A	3.38	9515	2	46		SA7FRB2PLN1
3	39	B	0.24	9516	3	46		SA10
3	39	C	3.78	9311	9	46		PLZ10
3	39	D	4.4	9311	9	46		PLZ10
3	40	A	0.17	9515	2	46		SA8PLN1DT 1
3	40	B	1.89	9516	3	46		SA7FRB3
3	40	C	3.51	9311	9	48		PLZ10

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția țel
3	40	D	3.37	9311	9	48	PLZ10
3	40	N1	0.19				
3	40	N2	0.16				
3	41	A	0.31	9515	2	46	SA6FRB4
3	41	B	2.93	9516	3	46	SA9FRB1
3	41	C	4.88	9311	9	46	PLZ10
3	41	D	2.13	9311	9	R1 56	PLZ10
3	42	A	0.26	9515	2	46	SA10
3	42	B	2.73	9515	2	46	SA8FRB2
3	42	C	5.88	9311	9	R1 56	PLZ10
3	42	D	0.94	9311		52	PLZ10
3	42	E	0.95	9312	A	46	PLZ10
3	43	A	3.62	9312	A	48	PLZ10
3	43	B	2.21	9111	1	46	PLA6PLN2SA 1DT 1
3	43	C	1.02	9312	B	46	PLZ10
3	43	D	0.5	9312	9	46	PLZ10
3	43	E	1.16	9516	3	46	SA7FRB3
3	43	F	0.07	9516	3	46	SA9FRB1
3	43	G	1.63	9312	A	46	PLZ10
3	43	N	0.62				
3	44	A	0.13	9516	3	46	SA10
3	44	B	1.27	9311	9	R1 56	PLZ10
3	44	C	3.11	9311	9	R1 56	PLZ10
3	44	D	0.38	9312	2	Z5 51	PLA7PLN3
3	44	E	2.07	9516	3	46	SA6FRB4
3	44	F	3.31	9312	A	45	PLZ10
3	45	A	0.26	9516	3	46	SA10
3	45	B	3.51	9311	A	45	PLZ10
3	45	C	0.55	9312	2	Z5 51	PLA5PLN5
3	45	D	2.18	9113	2	48	PLA7PLN2DT 1
3	45	E	0.96	9312	2	47	PLA5PLN3FRB1DT 1
3	45	F	0.72	9312	2	46	PLA5PLN2GL 2FRB1
3	45	G	0.35	9516	B	Z5 56	SA10
3	45	N	2.06				
3	46	A	1.82	9311	1	46	PLA5PLN4DT 1
3	46	B	0.79	9515	2	46	SA7PLN3
3	47		2.32	9312	2	46	PLA6PLN3DT 1
3	48	A	2.47	9613	2	59	PLN5PLA3SA 1DT 1
3	48	B	1.57	9311	9	R1 56	PLZ10
3	48	C	4.66	9516	3	46	SA5PLN2PLA2DT 1
3	48	D	0.34	9515	2	46	SA9PLA1
3	48	E	0.86	9613	2	46	PLA5SA 4PLN1
3	48	N	1.22				
3	49	A	1.45	9312	2	48	PLA6PLN3DT 1
3	49	B	2.23	9312	2	46	PLA4PLN2FRB2SA 1DT 1
3	49	C	2.11	9312	2	46	PLN4PLA2FRB2SA 1DT 1
3	49	D	0.41	9515	2	46	SA10
3	50	A	0.45	9312	2	47	PLA5PLN3FRB2
3	50	B	1.01	9516	3	47	PLN3SA 3PLA2FRB2
3	50	C	3.03	9312	A	46	PLZ10
3	50	D	5.07	9311	1	Z0	PLA5PLN5
3	50	E	1.09	9515	2	46	SA10
3	51	A	0.73	9613	9	46	PLZ10
3	51	B	1.89	9515	2	Z0	SA10
3	51	C	7.25	9311	1	Z0	PLA5PLN5
3	52	A	0.12	9111	1	48	PLA6PLZ3SA 1
3	52	B	1.12	9311	9	46	PLZ10
3	52	C	3.29	9311	1	Z0	PLA5PLN5
3	52	D	1.51	9311	9	46	PLZ10
3	52	E	0.49	9312	A	46	PLZ10
3	52	F	0.99	9311	1	CJ 51	PLA5PLN5
3	52	G	0.92	9613	2	46	SA6PLN2PLA1FRB1
3	52	N	0.28				
3	53	A	3.22	9515	2	46	SA7PLA2FRB1
3	53	B	0.4	9613	2	46	PLA3PLN3FRB2LULV1DD 1
3	53	C	4.7	9311	1	Z0	PLA5PLN5
3	53	D	0.51	9111	1	46	PLA8PLN1DD 1
3	54	A	1.32	9515	2	46	SA7PLN2FRB1
3	54	B	1.9	9515	2	46	SA6ULV2FRB1PLZ1
3	54	C	2.42	9311	1	46	PLA6PLN2SA 1DT 1

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		Compziția țel
3	54	D	1.33	9311	1	47		PLA6PLN2DT 2
3	55	A	4.32	9515	2	46		SA6ULV2PLN1FRB1
3	55	B	3.39	9311	1	48		PLA7PLN2DT 1
3	55	C	0.39	9311	1	CJ	51	PLA5PLN4DD 1
3	56	A	2.29	9515	2	46		SA6PLN2DT 2
3	56	B	3.62	9312	2	46		PLA5PLN2ST 1FRB1DT 1
3	56	C	0.66	9613	2	46		PLA4PLN2SA 2FRB1ULV1
3	56	D	2.57	9613	2	46		SA5PLA2PLN1ULV1DT 1
3	57	A	1.76	9613	2	46		SA6PLA2PLN1FRB1
3	57	B	2.61	9515	2	46		SA7FRB3
3	57	C	2.06	9311	1	46		PLA5PLN3DT 2
3	57	D	1.86	9311	1	Z0		PLA5PLN4DT 1
3	58	A	2.94	9515	2	Z0		SA10
3	58	B	0.94	9613	2	46		SA6PLA2PLN1DT 1
3	58	C	1.17	9111	9	46		PLZ7FRB1DT 1DM 1
3	58	D	0.24	9312	5	Z0		PLA4PLN4DT 2
3	58	E	2.41	9611	1	47		PLA5PLN4SA 1
3	58	F	0.7	9515	2	46		SA8PLN1DT 1
3	59	A	3.43	9515	2	Z0		SA10
3	59	B	2.77	9312	2	48		PLA5PLN3SA 1DT 1
3	59	C	0.63	9311	9	R1	56	PLZ10
3	59	D	0.53	9111	1	CJ	51	PLA8SA 1DT 1
3	59	E	0.24	9611	1	47		PLA8PLN1DT 1
3	60	A	5.56	9613	2	46		SA6PLA2PLN1DT 1
3	60	B	1.82	9311	9	R1	56	PLZ10
3	60	C	2.07	9611	1	47		PLA7SA 2DT 1
3	60	N	0.25					
3	61	A	5.33	9516	3	46		SA8PLA1FRB1
3	61	B	2.71	9611	1	46		PLA5PLN2SA 2DT 1
3	61	N	0.53					
3	62		3.7	9611	1	46		PLA5SA 3PLN1DD 1
3	63	A	4.82	9516	3	46		SA9DT 1
3	63	B	0.35	9515	9	CJ		SA10
3	63	C	2.48	9311	1	Z5	51	PLA7PLN2DT 1
3	64	A	2.99	9516	3	46		SA8FRB2
3	64	B	2.14	9515	2	46		SA8FRB2
3	64	C	0.65	9311	A	46		PLZ10
3	64	D	4.29	9311	1	Z5	51	PLA6PLN3DT 1
3	64	E	0.23	9515	2	54		SA9FRB1
3	64	F	0.25	9613	5	Z5	51	PLN5SA 3DT 2
3	64	G	0.27	9311	1	47		PLA5PLN4DT 1
3	64	H	0.33	9613	2	47		PLN5SA 3FRB2
3	64	C	0.23					
3	65	A	0.95	9515	2	59		SA10
3	65	B	0.45	9311	1	CJ	51	PLA6PLN4
3	65	C	1.01	9311	A	46		PLZ10
3	65	D	3.51	9611	1	Z5	51	PLA5PLN3SA 2
3	65	E	2.33	9515	2	47		SA9FRB1
3	65	F	2.83	9515	2	47		SA8FRB2
3	66	A	1.88	9311	9	R1	56	PLZ10
3	66	B	0.38	9312	2	Z5	51	PLN5PLA4DT 1
3	66	C	3.62	9516	3	46		SA10
3	67	A	2.48	9311	1	CJ	51	PLA7PLN1SA 1DT 1
3	67	B	2.26	9311	A	57		PLZ10
3	67	C	3.56	9516	3	46		SA10
3	67	D	0.56	9312	2	46		PLA5PLN4DT 1
3	67	N	1.39					
3	68	A	5.66	9311	1	Z5	51	PLA6PLN3DT 1
3	68	B	2.07	9312	A	57		PLZ10
3	68	C	2.1	9515	2	46		SA10
3	68	D	2.77	9515	2	48		SA10
3	68	E	2.4	9312	9	48		PLZ10
3	68	N	1.11					
3	69	A	4.44	9311	1	Z5	51	PLN5PLA4DT 1
3	69	B	3.28	9311	9	R1	56	PLZ10
3	69	C	4.54	9515	2	46		SA10
3	69	D	3.55	9312	2	46		PLA6PLN3DT 1
3	70	A	4.5	9311	1	Z5	51	PLA5PLN4DT 1
3	70	B	0.39	9312	A	48		PLZ10
3	70	C	3.2	9311	9	R1	56	PLZ10

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		Compziția țel
3	70	D	1.72	9515	2	46		SA9FRB1
3	70	E	0.6	9111	9	Z0		PLA8PLN2
3	70	F	0.31	9312	2	46		PLA7PLN2DT 1
3	70	G	4.09	9515	2	48		SA9PLA1
3	70	H	0.76	9311	A	57		PLZ10
3	71	A	7.83	9613	2	46		SA7PLN3
3	71	B	3.78	9515	2	Z0		SA10
3	71	C	6.37	9513	1	46		SA10
3	72	A	9.95	9613	2	Z0		SA5PLN5
3	72	B	8.88	9515	2	Z0		SA8PLN2
3	72	C	7.35	9515	2	46		SA8PLN2
3	73	A	0.32	9515	B	Z5 56		SA10
3	73	B	1.44	9312	9	R1 56		PLZ10
3	73	C	1.97	9111	9	46		PLA10
3	73	D	1.94	9312	A	45		PLZ10
3	74	A	1.03	9613	5	46		PLN3PLA3ULV2SA 1FRB1
3	74	B	1.94	9111	1	46		PLA7PLN2ULV1
3	75	A	1.15	9213	5	Z0		PLN6ST 2DT 2
3	75	C	1.53	9515	9	Z0		SA10
3	75	D	1.05	9312	A	46		PLZ7ST 3
3	75	E	1.5	9516	5	46		SA5ULV4FRB1
3	75	F	2.13	9311	5	46		ULV4ST 3PLA2PLN1
3	76	A	1.19	9312	A	46		PLZ10
3	76	B	1.15	9516	A	46		PLZ6ULV4
3	76	C	0.64	9312	A	46		PLZ10
3	76	D	1.62	9312	B	46		PLZ10
3	76	E	1.95	9312	B	46		PLZ10
3	76	F	0.37	9311	1	Z5 51		PLA7PLN3
3	76	G	3.17	9613	A	46		PLZ10
3	76	H	2.73	9311	1	46		PLA7PLN3
3	76	I	0.24	9516	A	Z5 56		SA10
3	76	N1	0.88					
3	76	N2	1.24					
3	77	A	0.79	9312	2	46		PLN8ULV2
3	77	B	1.03	9613	9	46		PLZ10
3	77	C	1.43	9312	9	46		PLZ10
3	77	D	0.97	9516	3	46		SA6ULV3FRB1
3	77	E	1.16	9611	1	Z5 51		SA4PLN3PLA3
3	77	F	2.17	9312	9	46		PLZ10
3	77	G	0.81	9515	5	46		ULV5SA 3PLZ2
3	77	H	2.74	9515	2	46		SA6ULV4
3	77	J	1.94	9312	A	46		PLZ10
3	77	K	1.01	9213	A	46		PLZ6ULV2PLN1SA 1
3	77	I	0.59	9312	9	46		PLZ9ULV1
3	77	N	1.04					
3	77	C	0.09					
3	78	A	1.25	9613	2	46		SA5PLA2PLN1ULV1FRB1
3	78	B	1.93	9611	1	Z5 51		PLA4PLN3SA 2DT 1
3	78	C	2.44	9613	2	Z5 51		SA5PLA2PLN2ST 1
3	78	D	0.68	9311	A	47		PLZ10
3	78	E	1.18	9515	2	Z5 56		SA10
3	78	F	2.16	9311	A	47		PLZ10
3	78	G	0.67	9515	A	Z5 56		SA10
3	78	H	2.12	9311	1	Z5 51		PLA5PLN3SA 1DT 1
3	78	I	1.71	9613	2	46		PLA5SA 2ULV2PLN1
3	78	J	1.5	9312	2	46		PLN5PLA3ULV1DD 1
3	78	K	0.48	9311	9	R1 56		PLZ10
3	78	L	0.21	9312	7	46		DD3ULV3FRB2CD 1DM 1
3	78	N	0.71					
3	79	A	1.18	9515	2	Z5 56		SA10
3	79	B	2.06	9613	5	Z5 51		PLN5SA 3ST 1DT 1
3	79	D	2.74	9613	5	46		ULV6ST 3PLA1
3	79	E	2.5	9515	2	46		SA10
3	79	F	0.42	9515	2	46		SA10
3	79	G	1.25	9515	A	Z5 56		SA10
3	79	H	1.48	9613	5	46		ULV6PLA1PLN1GL 1FRB1
3	79	N1	0.75					
3	79	N2	0.36					
3	79	N3	1.71					
3	80	A	1.17	9515	2	Z5 56		SA10

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		Compziția țel
3	80	B	2.22	9311	9	R1	56	PLZ10
3	80	C	2.57	9515	A	Z5	56	SA10
3	80	D	1.81	9311	A	47		PLZ10
3	80	F	1.19	9311	A	47		PLZ10
3	80	G	1.01	9515	2	46		SA10
3	80	H	0.31	9213	A	46		PLZ10
3	80	I	0.85	9613	5	46		ULV5PLN3DD 1GL 1
3	80	J	2.77	9311	A	47		PLZ10
3	80	K	1.53	9515	2	46		SA8PLA1ULV1
3	80	E	0.41	9515	2	46		SA8PLN2
3	80	N1	0.96					
3	80	N2	1.4					
3	81	A	1.18	9515	2	Z0		SA10
3	81	B	3.13	9311	A	47		PLZ10
3	81	C	1.26	9515	5	46		ULV6SA 3FRB1
3	81	E	2.39	9312	A	46		PLZ10
3	81	F	2.31	9213	5	46		ULV5PLN3FRB2
3	81	G	3.31	9311	1	46		PLZ10
3	81	H	2.77	9311	A	46		PLZ10
3	81	D	0.94	9515	2	46		SA10
3	81	N1	2					
3	81	N2	1.38					
3	82	A	1.31	9515	2	Z5	56	SA10
3	82	B	0.47	9311	9	R1	56	PLZ10
3	82	C	2.26	9311	9	R1	56	PLZ10
3	82	D	1.8	9311	A	46		PLZ10
3	82	E	2.58	9311	A	47		PLZ10
3	82	F	0.53	414	2	46		FRB8ULV2
3	82	H	2.19	9211	9	46		PLZ10
3	82	I	1.62	9211	A	47		PLZ10
3	82	J	0.26	9515	2	46		SA10
3	82	K	0.61	9311	A	47		PLZ10
3	82	N1	0.38					
3	82	N2	1.61					
3	82	N3	0.73					
3	83	A	0.97	9515	2	Z5	51	SA8PLA2
3	83	B	4.92	9611	1	46		PLA4PLN2ULV2FRB1SA 1
3	83	D	0.98	9613	A	47		PLZ10
3	83	E	1.06	9311	1	46		PLA8PLN1DT 1
3	83	F	4.31	9312	5	46		ULV4ST 3PLN2DT 1
3	83	H	1.4	9311	7	46		ULV9DM 1
3	83	C	0.96	9312	7	46		ULV6ST 2DT 1DM 1
3	83	N	1.48					
3	84	A	5.42	9611	1	Z0		PLA3PLN2SA 5
3	84	B	0.8	9312	7	46		ULV8FRB2
3	84	C	1.03	9516	A	Z5	56	SA8DT 2
3	84	F	0.6	9516	8	46		FRB5ULV4SA 1
3	84	N1	1.05					
3	84	N2	1.11					
3	85	B	1.36	9312	9	46		PLZ10
3	85	C	3.61	9312	7	46		ULV8ST 2
3	85	D	5.15	9311	1	46		PLA3PLN3ST 2DT 1SA 1
3	85	E	0.8	9515	A	Z5	56	SA10
3	85	F	2.97	9613	5	46		FRB4ULV2PLN3SA 1
3	85	G	0.24	9515	2	46		SA10
3	85	N	0.81					
3	86	A	2.81	9311	1	Z0		PLA5PLN5
3	86	B	1.49	9211	A	46		PLZ8DT 2
3	86	D	1.41	9613	2	46		PLA4PLN3ULV1SA 1DT 1
3	86	F	1.44	9311	1	46		PLA5PLN4DT 1
3	86	E	2.92	9515	A	Z5	56	SA10
3	86	G	1.87	9613	2	46		SA5PLA2PLN2DT 1
3	86	N1	0.48					
3	86	N2	0.46					
3	87	A	1.65	9515	2	Z5	56	SA7ULV2DT 1
3	87	B	2.38	9613	A	46		PLZ6SA 3DT 1
3	87	C	1.48	9515	9	Z5	56	SA10
3	87	D	1.95	9311	1	46		PLA7PLN2DT 1
3	87	F	1.72	9311	1	46		PLA3PLN3ST 2ULV2
3	87	N1	0.84					

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
3	87	N2	1.14				
3	88	A	2.34	9611	1	46	PLN4PLA2ULV2SA 2
3	88	B	0.63	9213	7	Z5 51	PLN5ULV5
3	88	C	0.64	9211	A	46	PLZ10
3	88	D	0.6	9516	B	Z5 56	SA10
3	88	E	2.23	9212	B	46	PLZ10
3	88	F	1.17	9515	A	Z5 56	SA8ULV2
3	88	G	0.52	9311	A	46	PLZ10
3	88	J	1.23	9515	B	Z5 56	SA9ULV1
3	88	K	0.59	9311	A	46	PLZ10
3	88	L	0.1	9211	1	46	PLN9DT 1
3	88	M	2.49	9515	9	Z5 56	SA10
3	88	N	2.13	9213	A	47	PLZ10
3	88	N1	0.36				
3	88	N2	0.58				
3	89	A	2.71	9613	2	46	PLA3PLN3SA 2FRB1ULV1
3	89	B	0.92	9312	B	46	PLZ10
3	89	C	1.32	9613	A	46	PLZ7ULV1FRB1DM 1
3	89	D	1.67	9515	9	Z5 56	SA9ULV1
3	89	E	1.04	9211	A	46	PLZ10
3	89	F	1.65	9211	A	46	PLZ10
3	89	G	0.59	9515	B	Z5 56	SA9ULV1
3	89	H	0.55	9515	A	Z5 56	SA9ULV1
3	89	I	1.84	9515	9	Z5 56	SA10
3	89	J	1.54	9213	A	46	PLZ10
3	89	K	1.61	9613	5	Z5 51	SA4PLN3ULV3
3	89	L	0.93	9312	A	57	PLZ9ULV1
3	89	M	0.98	9611	1	46	PLN8SA 2
3	89	N1	0.47				
3	89	N2	0.42				
3	89	N3	0.55				
3	90	A	0.69	9515	5	46	PLN3SA 3FRB2ULV2
3	90	B	2.91	9611	5	Z5 56	ULV5SA 4DT 1
3	90	C	1.25	9613	5	Z5 51	PLN5ULV5
3	90	D	1.22	9516	3	Z5 56	SA8ULV2
3	90	E	0.99	9613	5	46	PLN3FRB3ULV2PLA1SA 1
3	90	F	1.08	9613	2	46	PLN5SA 5
3	90	N	0.63				
3	91	A	2.57	9515	5	46	SA5PLN2ULV1FRB1SA 1
3	91	B	1.9	9312	5	Z5 51	PLN4PLA3ULV3
3	91	C	2.62	9613	2	46	PLN6SA 4
3	91	N	0.36				
3	92	A	11.6	9611	1	46	SA5PLN5
3	92	B	12.67	9613	2	46	SA6PLN4
3	92	C	10.93	9613	2	46	SA7PLN3
3	92	D	19.61	9515	2	46	SA10
3	93	A	2.54	9312	2	46	PLN5PLA2SA 1FRB1DD 1
3	93	B	0.45	9513	1	46	SA10
3	94	A	0.6	9211	A	46	PLZ10
3	94	B	2.66	9613	2	47	PLN4PLA4SA 2
3	95	A	0.74	9311	1	Z5 51	PLA5PLN3SA 1DT 1
3	95	B	0.28	9515	2	46	SA10
3	6	E	3.15	9611	1	Z5 51	SA6PLN2ULV2
3	3	F	1.48	9515	2	59	SA10
3	36	H	2.11	9312	2	59	PLA4PLN2SA 2PLZ1DT 1
3	36	I	2.4	9312	2	59	PLA4SA 3PLN2DT 1
3	12	N	1.06				
3	79	C	3.08	9613	2	Z5 51	SA5PLN2PLA1ST 1DT 1
3	75	B	1.8	9311	1	Z0	PLA5PLN5
3	84	G	5.18	9613	5	46	PLN5FRB2ULV1ST 1SA 1
3	78	C	0.01				
3	38	F	2.81	9311	9	46	PLZ10
3	17	B	10.05	9611	1	CJ 51	PLA5PLN2SA 2DT 1
3	92	E	4.42	9611	1	Z5 51	PLN5SA 3PLA2
3	92	F	0.44	9611	1	Z5 51	PLN6SA 2PLA2
3	92	G	1.91	9611	1	Z5 51	PLN5SA 3PLA2
3	92	H	0.21	9611	1	46	SA7PLN3
3	92	I	3.6	9611	1	46	PLN6SA 3PLA1
6	13	H	1.45	9111	A	46 45	PLZ10
6	13	I	1.3	9111	A	46	DD8PLN1DT 1

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		Compziția țel
6	13	J	0.83	9111	9	46		PLZ10
6	13	K	1.37	9111	9	46		PLZ10
6	13	M	0.83	9111	9	R1 56		PLZ10
7	1	A	3.25	9613	2	46		PLN6SA 2PLA2
7	1	B	0.84	9514	2	46		SA10
7	2	A	5.27	9312	2	46		PLN5PLA5
7	2	B	3.77	9211	A	46		PLZ10
7	2	C	1.13	9514	2	46		SA7PLN1PLA2
7	2	D	0.93	9311	9	R1 56		PLZ10
7	2	E	2.06	9211	A	48		PLZ10
7	2	F	3.36	9111	9	46		PLZ10
7	2	G	2.63	9311	9	46		PLZ10
7	2	H	1.39	9211	A	46		PLZ10
7	2	I	0.67	9211	9	46		PLZ10
7	2	J	0.46	9514	2	46		SA10
7	2	K	0.27	9211	A	46		PLZ10
7	2	L	3.05	9514	2	46		SA10
7	2	M	0.9	9514	2	46		SA10
7	2	N	3.63	9613	2	46		SA5PLN2PLA3
7	2	O	1.37	9311	9	45		PLZ10
7	3	A	1.03	9211	9	45		PLZ10
7	3	B	1	9211	A	46		PLZ10
7	3	C	1.21	9211	9	46		NUA10
7	3	D	0.62	9211	9	R1 56		PLZ10
7	3	E	4.64	9111	1	CJ 51		PLA9SA 1
7	3	F	1	9111	9	46		PLZ10
7	3	G	0.44	9211	9	R1 56		PLZ10
7	3	H	1.08	9514	2	46		SA8FR 1ULC1
7	3	I	2.11	9211	9	46		PLZ10
7	3	J	1.23	9514	2	46		SA10
7	3	K	14.13	9514	2	46		SA10
7	3	L	0.29	9611	1	46		SA3PLA4PLN3
7	3	M	2.08	9514	2	46		SA10
7	3	N	0.9	9611	1	Z5 51		SA5PLN3ULC2
7	3	O	1.72	9514	2	46		SA10
7	3	P	1.12	9211	9	45		PLZ10
7	3	N	0.38					
7	4		4.79	9312	2	46		PLN4PLA2FR 4
7	5	A	0.87	9113	2	46		PLA8PLN1DT 1
7	5	B	1.47	9514	A	CJ 51		SA9PLN1
7	5	C	1.64	9211	A	R1 56		PLZ10
7	5	D	3.1	9312	2	46		PLN5PLA4DT 1
7	5	E	1.87	9613	2	46		SA3PLA4PLN2DT 1
7	5	F	1.21	414	2	46		FR8PLN1ULC1
7	5	G	3.41	9514	2	46		SA10
7	5	H	2.79	9514	2	46		SA7FR 2ULC1
7	5	I	2.58	9514	2	46		SA7PLA2PLN1
7	5	J	1.55	9613	2	46		PLN6SA 2DT 2
7	6	A	1.83	9613	2	46		SA5PLN3PLA1DT 1
7	6	B	1.41	414	2	46		FR9PLN1
7	6	C	1.75	9514	2	46		SA10
7	6	D	1.35	9113	2	46		PLA10
7	6	E	2.28	9613	2	46		SA4PLA4PLN2
7	6	F	1.87	9613	2	46		PLA4PLN2SA 3DT 1
7	6	G	0.38	9312	2	46		PLN5PLA3FR 2
7	6	H	2.95	9515	2	46		SA10
7	6	I	1.51	9515	2	46		SA10
7	7	A	2.4	414	2	46		FR7PLN2PLA1
7	7	B	1.12	9211	9	45		PLZ10
7	7	C	1.41	9613	2	46		PLN3PLA1SA 2FR 4
7	7	D	1.69	9113	2	46		PLA10
7	7	E	0.3	9211	A	46		PLZ10
7	7	F	0.92	9113	2	46		PLA10
7	7	G	0.34	414	2	46		FR6PLN3ULC1
7	7	H	1.59	9212	2	46		PLN5FR 3ULC2
7	7	I	2.45	9312	2	47		PLN4PLA4SA 2
7	8	A	0.51	9211	9	45		PLZ10
7	8	B	4.93	9514	2	Z5 51		SA7PLN2DT 1
7	8	C	0.85	9212	2	46		PLN5FR 2ULC3
7	8	D	0.83	9211	9	45		PLZ10

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		Compziția țel
7	8	E	0.65	9312	2	46		PLN5PLA3FR 2
7	8	F	2.53	9111	9	46		NUA10
7	8	G	0.91	9514	2	46		SA7PLA1PLN1FR 1
7	8	H	2.19	9514	2	46		SA7PLA1PLN1DT 1
7	8	I	5.44	9514	A	Z5	51	SA7PLA1PLN2
7	8	J	2.66	9514	2	46		SA7PLN2PLA1
7	8	K	3.15	9613	2	46		SA5PLN3PLA1MJ 1
7	9	A	0.18	9111	A	46		PLZ10
7	9	B	5.97	9311	1	46		PLN5PLA2FR 2ULC1
7	9	C	0.42	9113	2	46		PLA8PLN1DT 1
7	9	D	0.58	414	2	46		FR6PLN2ULC2
7	9	E	0.23	9111	A	46		PLZ10
7	9	F	0.57	414	2	46		FR5PLN2ULC3
7	9	G	0.37	9111	A	R1	56	PLZ10
7	9	H	0.7	414	2	46		ULC6FR 2PLN2
7	10	A	4.36	9611	9	45		PLZ10
7	10	B	2.66	9515	2	46		SA9DT 1
7	10	C	0.52	9211	A	46		PLZ10
7	10	D	2.33	9613	2	46		SA4PLN2PLA2FR 1ULC1
7	10	E	2.63	9515	2	46		SA6PLN2PLA1DT 1
7	10	F	4.73	414	5	46		ULC5FR 2SA 2PLA1
7	10	G	0.94	9515	2	46		SA10
7	10	C	0.01					
7	10	A	0.35					
7	11	A	1.26	9211	A	57		PLZ10
7	11	B	4.23	9613	2	CJ	51	SA4PLN4DT 2
7	11	C	1.66	9514	A	46		PLZ10
7	11	D	0.45	9514	2	46		SA7PLN2DT 1
7	11	E	2.11	9211	9	45		PLZ10
7	11	F	0.75	9211	9	57	45	PLZ10
7	11	G	2.15	9514	A	46		PLZ10
7	11	H	0.57	9514	2	46		SA7PLN2DT 1
7	12		0.86	9613	2	46		PLN2SA 2FR 3ULC2PLA1
7	13	A	1.52	9211	9	45		PLZ10
7	13	B	4.95	9611	1	Z5	51	PLA3PLN3SA 3DT 1
7	13	C	5.65	9311	1	46		PLA6PLN2ULC1FR 1
7	13	D	4.88	9613	2	Z5	51	PLN4SA 4ULC2
7	13	E	1.45	9211	9	46		PLZ10
7	13	F	0.64	9311	1	46		PLA6PLN4
7	13	G	1.4	9515	2	46		SA7PLN1PLA1DT 1
7	14	A	9.99	9613	2	CJ	51	PLA4PLN2ULC2SA 2
7	14	B	2.29	9613	2	46		SA5PLA2PLN2DT 1
7	14	C	2.41	9613	2	46		SA4PLN2PLA2DT 2
7	14	D	2.51	9613	2	46		SA4PLN2PLA3DT 1
7	14	E	0.95	9312	2	Z5	51	PLA4PLN5ULC1
7	15	A	29.06	9514	2	46		SA9PLA1
7	15	B	20.18	9514	2	46		SA10
7	15	C	7.61	9514	2	46		SA10
7	16	A	6.13	9515	2	46		SA10
7	16	N	1.1					
7	17	A	4.1	9613	2	46		PLN4PLA3SA 3
7	17	B	2.73	9515	A	Z5		SA10
7	17	C	0.59	9113	2	46		PLA9PLN1
7	17	N	1.5					
7	18	A	4.89	9312	2	CJ	51	PLN4PLA4ULC1DD 1
7	18	B	8.34	9613	2	46		SA6PLA3DT 1
7	18	C	2	9312	2	46		PLA4PLN2SA 1ULC2DD 1
7	18	D	0.89	9312	2	46		PLA6PLN4
7	18	E	2.41	9613	2	46		SA5PLN3ULC2
7	18	F	2.4	9613	2	46		SA7PLA3
7	18	G	1.45	9312	2	46		PLA5PLN3SA 1DT 1
7	18	N	2.32					
7	19	A	3.2	9113	2	46		PLA10
7	19	B	1.9	9111	9	R1	56	PLZ10
7	19	C	1.52	9613	2	46		PLA4PLN3SA 3
7	19	D	1.25	9613	2	46		PLA5PLN1SA 3DT 1
7	19	E	2.11	9111	9	57	45	PLZ10
7	19	N	1.2					
7	20	A	4.68	9311	1	46		PLN5PLA3ULC2
7	20	B	2.65	9611	1	46		PLN4PLA1SA 3ULC2

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		Compziția țel
7	20	C	1.75	9613	2	46		SA5PLN3PLA1DT 1
7	20	D	1.82	9613	2	46		SA6PLN2PLA1ULC1
7	21	A	4.07	9611	9	57		SA5PLA5
7	21	B	0.66	9613	2	46		PLN3PLA3SA 4
7	21	C	1.03	9111	9	45		PLZ10
7	21	D	2.17	9611	1	46		SA6PLN1PLA2DT 1
7	21	E	1.4	9514	2	46		SA10
7	21	F	2.06	9312	A	R1	56	PLZ10
7	21	N	4.76					
7	22	B	7.67	9613	2	Z5	51	PLN3PLA2SA 5
7	22	C	1.58	9111	9	R1	56	PLZ10
7	22	D	4.07	9211	9	46		PLZ10
7	22	E	0.3	9111	1	46		PLA8PLN1ULC1
7	23	A	1.67	9515	2	46		SA10
7	23	B	9.45	9613	2	46		PLA5SA 4ULC1
7	23	C	0.49	9613	2	46		SA6PLA4
7	24	A	2.74	9111	9	R1	56	PLZ10
7	24	B	11.18	9515	2	46		SA8PLA1DT 1
7	24	C	2.83	414	5	46		ULC5PLN2PLA1SA 1FR 1
7	24	D	0.99	9212	A	46		PLZ10
7	24	E	0.79	9212	A	46		PLZ10
7	24	F	0.66	414	9	46		FRA6ULC3PLN1
7	24	G	0.87	9211	9	46		PLZ10
7	24	H	5.88	9211	A	R1	56	PLZ10
7	24	I	1.37	9111	A	57		PLZ10
7	24	J	1.29	9111	9	R1	56	PLZ10
7	24	K	3.24	9111	9	57	45	PLZ10
7	24	L	3.71	9111	9	57	45	PLZ10
7	25	A	4.38	9211	A	46		PLZ10
7	25	B	0.62	9211	A	R1	56	PLZ10
7	25	C	7.05	9613	2	Z5	51	PLN5SA 3DT 2
7	25	D	1.22	9111	A	46		PLZ10
7	25	E	1.47	9211	9	45		PLZ10
7	25	F	2.34	9211	A	48		PLZ10
7	25	G	4.87	9211	A	48		PLZ10
7	25	H	2.64	9211	A	46		PLZ10
7	25	I	5.16	9613	2	46		SA7PLN2DT 1
7	25	J	3.67	9613	2	46		SA6PLN3DT 1
7	25	K	4.08	9613	2	46		SA5PLN3DT 2
7	26	A	2.85	9611	A	R1	56	PLZ10
7	26	B	0.79	414	2	46		FR10
7	26	C	2.27	9611	A	46		PLZ10
7	26	D	1.35	9111	1	46		PLA8PLN1SA 1
7	27	A	0.69	414	2	46		FR7ULC1PLA2
7	27	B	9.3	9211	1	CJ	51	PLN7ULC2SA 1
7	27	C	1.56	9211	9	46		PLZ10
7	27	D	0.77	9211	9	45		PLZ10
7	27	E	2.79	9211	9	R1	56	PLZ10
7	27	F	0.91	414	2	59		FR10
7	27	G	0.45	414	A	46		FR10
7	27	H	2.06	9211	9	45		PLZ10
7	27	I	2.36	9211	1	47		PLN7ULC2SA 1
7	28	A	0.29	9111		52		PLA10
7	28	B	6.25	9613	2	46		SA6PLN3ULC1
7	28	C	1.27	414	2	46		FR6PLA2PLN1ULC1
7	28	D	0.17	414	2	46		FR9ULC1
7	28	E	2.83	9613	2	46		SA4PLN4DT 2
7	28	F	0.32	414	2	46		FR8ULC2
7	29	A	0.88	9111	A	46		PLZ10
7	29	B	0.24	9211	9	45		PLZ10
7	29	C	0.15	9113	2	46		PLA9DT 1
7	29	N	0.41					
7	30	A	1.54	9111	A	46		PLZ10
7	30	B	2.04	9613	2	Z5	51	PLN4PLA2SA 3ULC1
7	30	C	2.01	9212	2	46		PLN10
7	30	D	0.29	9211		52		PLN10
7	30	E	4	9515	2	46		SA7PLN2DT 1
7	30	F	0.1	414	2	46		FR9ULC1
7	30	G	2.55	9613	2	46		SA6PLN3DT 1
7	30	N1	1.89					

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
7	30	N2	0.76				
7	31		0.93	9113	2	46	PLA9SA 1
7	32	A	0.36	9111	A	46	PLZ10
7	32	B	4.4	9613	2	Z5 51	PLN5SA 4ULC1
7	32	C	1.05	9211	A	46	PLZ10
7	32	D	0.56	414	2	46	ULC7FR 3
7	32	E	2.93	9514	2	46	SA8PLN2
7	33	C	0.01				
7	33	A	0.49				
7	34		63.92	9514	2	46	SA10
7	22	A	1.59	9113	2	Z5 51	PLA6ULC4

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	Elașaj 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 (poieni 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
041.1	Frăsinet de luncă (s)
041.4	Frăsinet de luncă de productivitate mijlocie (m)
911.1	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară(s).
911.2	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)
911.3	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile, în lunca Dunării (m)
911.4	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară pe locuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (i)
921.1	Zăvoi de plop negru de productivitate superioară (s)
921.2	Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri înalte din lunca Dunării (m)
921.3	Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile din lunca Dunării (m)
931.1	Zăvoi amestecat de plop alb și 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 (s)
951.4	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri înalte în lunca Dunării (m)
951.5	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase 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)
961.3	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 Giurgiu

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;
- semințșului 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 Giurgiu.

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 semințșului/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, frasini 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 natural vegetativă a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea artificial prin plantații a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului precum și promovarea semințșului 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 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

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
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. Semințișul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)										
c.1 Compoziția	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului 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 uscarea	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fară schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, 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 semințișului/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 floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
e. Stratul ierbos										
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului 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 acesteia.

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 Giurgiu

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.

Fondurile cinegetice care se suprapun peste teritoriul studiat sunt arendate A.J.V.P.S.Giurgiu. Vânatul principal este reprezentat de căprior, mistreț, iepure și fazan.

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

Ca dăunători ai vânatului, în teren sunt prezentate următoarele specii: vulpi, viezuri, șacali, dihor, nevăstuici, pisici sălbatice și vagaboande iar dintre dăunătorii cu pene: ulii, ciori coțofene, gaițe.

Datele referitoare la fauna și avifauna se culeg odată cu evaluarea vânatului din fondurile cinegetice situate în Ocolul silvic Giurgiu, evaluare făcută în fondul forestier și în afara fondului forestier (în teren agricol).

6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

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

6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul Ocolului silvic Giurgiu 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 habitate pentru amfibieni și reptile. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotecnice 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 silvotecnice preconizate a se executa în arboretele Ocolului silvic Giurgiu 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 silvotecnice 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 amenințare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populațiile de păsări atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure. 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 Giurgiu 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 Alexandria, Mitreni, Ghimpați, Comana. 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 Giurgiu 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 publică 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 compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural 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 masive 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;
- rădirea 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 exploatate 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 Giurgiu 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 periclitate 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 neparcursse 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 vâful 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

În vederea diminuării impactului lurarilor de exploatare forestieră asupra solului se recomanda următoarele 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 gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

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

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

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 Giurgiu 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 puiți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, 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 semințului, 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 Giurgiu există siturile de interes comunitar ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia; ROSPA0108 – Vede-Dunăre; ROSPA0090 – Ostrovu Lung-Gostinu și ROSPA0038 – Dunăre-Oltenița și Rezervația Naturală Cama Dinu-Păsărica, inclusă în S.U.P.M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, categoria funcțională 1.5I (zone de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă sau colonizată, tipul funcțional II.

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

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv, iar pentru aceasta s-au întocmit planurile de conservare, inclusiv regenerarea lor prin metode adecvate.

Arboretele supuse regimului de conservare deosebită sunt în general arborete situate pe stațiuni cu condiții de vegetație dificile, sau din zona de conservare durabilă. Arboretele s-au inclus în planul lucrărilor de conservare, în planul lucrărilor de îngrijire și de împădurire, în funcție de stadiul de dezvoltare și starea arboretelor.

Tăierile de conservare urmăresc menținerea cadrului natural existent prin regenerarea treptată, într-o perioadă adecvată, a arboretelor aflate la limita fiziologică a exploatabilității de regenerare, prin extrageri de intensități diferite (de obicei slabă), dar strict necesare promovării nucleelor existente de regenerare naturală sau de formare a unor nuclee noi de regenerare. Doar în caz de calamități sau în situațiile în care arboretele respective au devenit necorespunzătoare funcțional, volumul extragerilor va fi determinat în raport cu starea lor, putând depăși limitele de 10-15 %, cât reprezintă indicele de extras la o intervenție, incluzând și volumul recoltat prin tăieri de igienă.

În pădurile supuse regimului de conservare, după caz s-au prevăzut și lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor aflate sub limita fiziologică a exploatabilității de regenerare, care, prin modul de aplicare, reglementat de normele în vigoare, nu afectează

ecosistemul natural, ci promovează scopul pentru care s-a constituit aria naturală protejată - conservarea diversității biologice.

În acest sens, se va avea în vedere ca anumite lucrări (recoltări de masă lemnoasă, plantații, etc.), ce presupun prezența în zonă, a unui număr mare de lucrători și utilaje, distrugătoare a stratelor superficiale de sol, să se facă astfel încât să nu se perturbe ecosistemul din zonă și existența și înmulțirea unor specii endemice, putându-se ajunge, în anumite cazuri (perioada de înmulțire a unor specii rare din fauna locală, înflorirea/fructificarea unor specii/varietăți rare și foarte rare – endemisme, din flora locală), până la interzicerea efectuării lucrării respective în acea perioadă.

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 puieți 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 Giurgiu, 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 Giurgiu la care au participat:

- Reprezentanții M.A.P.;
- Reprezentanții R.N.P. – Romsilva;
- Reprezentanții D.S. Giurgiu;
- Reprezentanții O.S. Giurgiu;
- 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 Giurgiu 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. De asemenea, nu se pune problema selectării unei variante de amenajament, deoarece varianta prezentată este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor, cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic

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

11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu cele ale Planurilor de Management aprobate pentru unele arii naturale protejate și cu cele care privesc celelalte arii naturale protejate din zona: conservarea genofondului și ecofondului forestier, protecția terenurilor și a solurilor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit, conservarea și protecția ariilor naturale protejate, asigurarea producției de masă lemnoasă. Principiul de 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 lucrări silvice (de exploatare și cultură), fiind rezultatul acțiunii umane (generarea de deșeuri, poluare fonică, vibrații, etc.).

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

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

11.6.2. Analiza impactului asupra populației

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

11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane

Asupra sănătății umane, efectul aplicării amenajamentului poate fi, pentru scurtă durată, ușor negativ prin generare de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării de mașini și utilaje la executarea lucrărilor silviculturale. Aceste efecte vor fi reduse și compensate prin utilizarea de mașini performante, de ultimă generație.

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

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală, cât și pe orizontală, stabile și diversificate, în concordanță cu condițiile naturale din zonă, impactul amenajamentului silvic asupra solului, apelor, aerului și a factorilor climatici este pozitiv. 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 Giurgiu 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 Giurgiu 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 Giurgiu, 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 Giurgiu.

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.Giurgiu, 2017;

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

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