



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

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

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

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

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



MEMORIU

DE PREZENTARE A

AMENAJAMENTULUI

CU VALABILITATE DE 5 ANI

U.P. V OSTROV

U.P. VI OLTINA

OCOLUL SILVIC BĂNEASA

DIRECȚIA SILVICĂ CONSTANȚA



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

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

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

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

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



MEMORIU

DE PREZENTARE A

AMENAJAMENTULUI CU VALABILITATE DE 5 ANI

U.P. V OSTROV U.P. VI OLTINA

OCOLUL SILVIC BĂNEASA

DIRECȚIA SILVICĂ CONSTANȚA

Director Stațiune

Șef Secție Pitești

Ing. Păunescu Silviu

Ing. Radu Brătescu

CUPRINS

A. Descrierea succintă a amenajamentului și amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar	5
A.1. Descrierea amenajamentului Ocolului Silvic Băneasa	5
A.2. Amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată	6
A.3. Arii naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier	12
B. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament	14
B.1. Lacul Oltina (IV.27)	15
B.2. ROSCI0022 – Canaralele Dunării	15
B.3. ROSCI0149 – Pădurea Esehioi – Lacul Bugeac	17
B.4. ROSCI0172 – Pădurea și Valea Canaraua Fetii – Iortmac	19
B.5.ROSPA0039 – Dunăre – Ostroave	20
B.6.ROSPA0056 – Lacul Oltina	21
C. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	23
D. Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	28
D.1. Impactul generat de activitatea de exploatare forestieră, respectiv colectarea, scoaterea și transportul materialului lemnos	28
D.1.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut	28
D.1.2. Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar.....	28
D.1.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.....	28
D.1.4. Durata sau persistența fragmentării	28
D.1.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	28
D.1.6. Schimbări în densitatea populațiilor	28
D.1.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate.....	28

D.1.8. Indicatorii chimici – cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.....	29
D.2. Impactul generat de măsurile silviculturale prevăzute de amenajament	29
D.2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut	29
D.2.2. Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar	29
D.2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	29
D.2.4. Durata sau persistența fragmentării.....	29
D.2.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	30
D.2.6. Schimbări în densitatea populațiilor	30
D.2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate	30
D.2.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.....	30
D.3. Măsuri de reducere a impactului	30
D.3.1. <i>Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității</i>	30
D.3.2. <i>Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații</i>	31
E. Concluzii	31

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI
CU VALABILITATE DE 5 AN
U.P. V OSTROV
U.P. VI OLTINA
OCOLULUI SILVIC BĂNEASA
DIRECȚIA SILVICĂ CONSTANȚA**

Conform prevederilor menționate în procesul verbal al Conferinței a II –a de amenajare a fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin Ocolul silvic Băneasa, din data de 178.02.2021, titularul amenajamentelor are obligația de a parcurge procedura legală de avizare de mediu.

Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor- Romsilva, prin Ocolul silvic Băneasa, Direcția silvică Constanța, care face obiectul amenajamentului are suprafața totală de 2160,27 ha.

Menționăm că pentru amenajamentele anterioare (ediția 2016) autoritatea de mediu a emis actul administrativ de mediu.

A. Descrierea succintă a amenajamentului și amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar

A.1. Descrierea amenajamentului Ocolului Silvic Băneasa

Conform Legii nr.46/2008 (Codul Silvic al României) cu completările și modificările 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.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului silvic Băneasa este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

a) principiul continuității și permanenței pădurii, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție ecologice și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

b) principiul eficacității funcționale, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se are în vedere creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri;

c) principiul conservării și ameliorării biodiversității, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) principiul economic, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

A.2. Amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul celor două unități de producție V Ostrov și VI Oltina, administrat de Ocolul Silvic Băneasa, Direcția Silvică Constanța, ale căror amenajamente au valabilitate de 5 ani.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic, aceste două unități de producție sunt situate în Lunca Dunării.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în următorul etaj de vegetație:

- etajul de silvostepă (Ss).

b) din punct de vedere administrativ, fondul forestier, se găsește pe raza următoarelor unități administrativ-teritoriale: Ostrov, Lipnița și Oltina, din județul Constanța.

Fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul acestor două unități de producție, administrate de Ocolul silvic Băneasa se află în totalitate pe teritoriul județului Constanța.

Situația suprafețelor fondului forestier proprietate publică a statului pe unități teritorial-administrative se prezintă în tabelul A.2.1.

Tabelul A.2.1.

Județ	Localitatea	Unitatea de producție		Total
		V	VI	
Constanța	Ostrov	1504,16	-	1504,16
	Lipnița	37,80	-	37,80
	Oltina	-	618,31	618,31
Total ocol		1541,96	618,31	2160,27

Amenajamentele Ocolului silvic Băneasa sunt însoțite de hărți în format electronic, iar coordonatele punctelor caracteristice ale fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970, pe cd -ul anexat.

De asemenea prezentul memoriu este însoțit de hărțile georeferențiate în sistem de proiecție stereo 1970 pe CD - ul anexat.

În cadrul limitelor acestor două unități de producție ce fac obiectul prezentului studiu nu se află fond forestier proprietate privată.

Prin amenajament s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul Ocolului silvic Băneasa.

Ele sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul A.2.4.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Servicii hidrologice (de protecție a apelor)	- protecția malurilor Dunării
2.	Funcții de protecție, predominant sociale	- pădurile situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională, - protejarea unor obiective culturale a comunităților locale
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme naturale de valoare deosebită, din rețeaua ecologică Natura 2000.
4.	Produse lemnoase	- producerea de arbori groși pentru cherestea ; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
5.	Alte produse în afara lemnului și serviciilor	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale etc.

Aceste obiective sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretele studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare.

Situația comparativă a zonării funcționale între amenajarea precedentă și actuală la nivelul fiecărei unități de producție și pe total ocol pentru fondul forestier proprietate publică a statului este prezentată în tabelul următor.

Tabelul A.2.5.

U.P.	Anul amenajării	Grupa I					Alte terenuri	TOTAL U.P. (ha)
		Tipuri de categorii funcționale						
		T. II		T. III	T. IV			
		Subgrupe și categorii funcționale						
	4E	4G	1F	5M	5Q			
V	2016	-	-	-	1422,00	-	123,91	1545,91
	2021	24,37	1,69	41,93	-	1350,17	123,80	1541,96
VI	2016	-	-	-	604,28	-	13,81	618,09
	2021	-	-	31,98	-	572,15	14,18	618,31
O.S.	2016	-	-	-	2026,28	-	137,72	2164,00
	2021	24,37	1,69	73,91	-	1922,32	137,98	2160,27

Denumirile categoriilor funcționale prezentate în tabelul anterior sunt următoarele:

1F – Arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării (T.III);

4E - Benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (TII);

4G – Arboretele din trupurile de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T. II);

5Q – Arboretele din pădurile/ecosistemele de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în ariile speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (T.IV).

Menționăm că faptul că categoria 1.5M are correspondent actual, conform legislației actuale 1.5Q (1.5R).

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor economice și îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost grupate în subunități de producție și protecție. Situația comparativă privind constituirea subunităților de producție și protecție între amenajarea anterioară și cea actuală este prezentată în tabelul următor.

Tabelul A.2.7.

U.P.	Anterior -ha-		Actual -ha-		Diferențe -ha-	
	S.U.P.	Suprafață	S.U.P.	Suprafață	plus	minus
V	Y	512,91	Y	473,31	-	39,60
	Z	833,96	Z	834,61	0,65	-
	-	-	M	26,06	26,06	-
	Clasa de regenerare	75,13	Clasa de regenerare	84,18	9,05	-
VI	Y	192,95	Y	235,03	42,08	-
	Z	334,50	Z	337,71	3,21	-
	Clasa de regenerare	76,83	Clasa de regenerare	31,39	-	45,44

Diferențele față de amenajarea anterioară au fost determinate de revizuirea încadrării funcționale în concordanță cu obiectivele social-economice și ecologice stabilite la actuala amenajare și de prevederile Ordinului Ministerului Apelor și Pădurilor Nr. 766/2018 cu completările și modificările ulterioare.

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor baze de amenajare:

- regimul silvic: definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor și reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri. Pentru realizarea funcțiilor social economice și ecologice solicitate și implicit a țelurilor de protecție și producție propuse în contextul provenienței arboretelor din sămânță, plantații și lăstari cu vigoare normală s-a adoptat regimul codrului pentru arboretele de cvercinee și pentru amestecurile dintre acestea și diversele tari. Pentru arboretele de plop indigeni și sălcii s-a adoptat regimul crângului cu regenerare din lăstari sau drajoni. Pentru arboretele constituite din culturi de plop și sălcii selecționate s-a adoptat regimul codrului convențional.

- compoziție-țel: reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile social economice și ecologice, se stabilesc în mod analitic pentru fiecare arboret în parte.

Prin actualul amenajament compoziția-țel s-a stabilit ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, condițiile staționale determinante, funcțiile social-economice și ecologice atribuite pădurii și starea actuală a pădurilor.

- tratament: definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Prin tratamentele adoptate s-a urmărit favorizarea regenerării naturale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii cu o structură corespunzătoare exercitării în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite.

În vederea realizării de arborete cu o structură și distribuție spațială pe categorii dimensionale, optimă și diversificată sub raportul compoziției, au fost prevăzute următoarele tratamente/lucrări în subunitățile în care se reglementează procesul de producție lemnoasă:

a) lucrările de conservare, în arboretele situate în vecinătatea drumurilor de importanță națională. Acestea au fost aplicate pentru unele arborete cu funcții de protecție, situate în condiții naturale mai grele și a căror capacitate de a satisface țelurile de protecție preconizate este în declin, în scopul readucerii la parametri normali cât și pentru asigurarea regenerării lor în timp;

Prin lucrări de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăierile de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stărilor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă și a produselor accidentale, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, arborilor ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, etc. În eventualitatea că prin acestea se crează goluri, se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau dezvoltare a semințșurilor instalate;

- îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare;

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, Țelurilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren.

b) **tratamentul tăierilor rase** în parchete mici cu caracter de refacere în arboretele derivate de la tipul natural fundamental de pădure, precum și în arboretele de plopi euramerici. Aceste tăieri vor fi urmate de lucrări de împădurire și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Acest tratament se aplică în situațiile în care nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost. Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială prin lucrări de împădurire ce se vor executa imediat după exploatarea și curățarea parchetelor.

c) **tratamentul tăierilor în crâng/tratamentul tăierilor în crâng, împăduriri**, în sălcii și în arboretele de plopi indigeni, asociate cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv de provocarea drajonării, precum și acolo unde este necesar, cu lucrări de împădurire.

Tratamentul tăierilor în crâng simplu se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului urmând ca regenerarea arboretului să se realizeze în principal prin lăstari și drajoni. Pentru obținerea regenerării din drajoni, după tăiere se execută o arătură cu plugul printre cioate în vederea zdrelirii rădăcinilor și stimularea drajonării.

c) **tratamentul tăierilor în crâng cu tăieri în scaun** pentru arborete de salcie aflate în condiții de inundabilitate repetată.

Tratamentul tăierilor în crâng scaun se aplică doar în cazul arboretelor de salcie supuse inundațiilor repetate și se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Recoltarea masei lemnoase se realizează prin tăierea arborilor de la înălțimea scaunului. Înălțimea la care se aplică tăierea (înălțimea scaunului) se stabilește în funcție de nivelul atins de apele viiturilor maxime, în așa fel ca suprafața tăierii să nu fie acoperită de apă, iar regenerarea arboretului să se realizeze prin sulinari (lăstari din scaune).

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatarea lor, având un caracter complex și unitar în același timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate, spre țelul final.

Aplicarea acestor tratamente s-a făcut conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor", în vigoare.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, al diminuării prejudiciilor semințșului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

- exploatabilitatea: definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Exploatabilitatea adoptată este cea de protecție, toate arboretele fiind în grupa I funcțională.

Pentru arboretele din cadrul O.S. Băneasa, vârsta exploatabilității a fost stabilită în raport de caracteristicile lor reale (specie, vârsta actuală, structură, clasă de producție, consistență, vitalitate, funcția prioritară) și cu țelurile de producție și protecție fixate.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit pe subunități, diferențiat pentru fiecare arboret în parte. Astfel, pentru S.U.P."Z" și S.U.P."Y", s-a stabilit vârsta exploatabilității de protecție (arboretele fiind încadrate în grupa I-a funcțională).

Pentru arboretele cu funcții de protecție din S.U.P."M", pentru care nu se reglementează producția, nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite prin lucrări de conservare, igienă, sau în regim natural, fără intervenții ale omului în mediul natural existent.

- ciclul: determină, mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclul de producție s-a stabilit în funcție de vârsta medie a exploatabilității cu luarea în considerare a următoarelor elemente:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social economice atribuite arboretelor;
- structura și proveniența arboretelor;
- media vârstei exploatabilității de protecție;
- sporirea eficacității funcționale a arboretelor și pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea în plus a mediei vârstei exploatabilității, iar pentru fiecare subunitate de producție s-au stabilit cicluri diferite. Pentru fondul forestier proprietate publică a statului valoarea ciclului de producție adoptat este de 25 ani (U.P.V și U.P.IV), pentru arboretele din S.U.P."Z" și 20 ani pentru arboretele din S.U.P. "Y" (U.P.V și U.P.VI).

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului silvic Băneasa a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele ecoprotective atribuite.

Bazele de amenajare adoptate la amenajarea anterioară (2016) și cea actuală sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul A.2.9.

Anul amenajării	Unitatea de producție		Regimul	Exploatabilitatea	Compoziția-actuală	Ciclul de prod. ani	Tratamentul
	Denumire	S.U.P.		Vârsta exploatabilității			
2016	V Ostrov	Y	Crîng scaun	De protecție 34	76SA13FRP6PLN2ARA 1ULC 1ULV1DT	20	T. rase de refacere T.în crîng
		Z	Codru convențional	De protecție 28	97PLZ3FRP	25	T. rase
2021	V Ostrov	Y	Crîng scaun	De protecție 32	71SA21FRB2ULV2PLZ 1PLA1PLN1ARA1DT	20	T. rase de refacere T.în crîng
		M	Codru	-	81PLZ14SA3ULV2FRB	-	T. conservare
		Z	Codru convențional	De protecție 26	97PLZ3FRB	25	T. rase
2016	VI Oltina	Y	Crîng scaun	De protecție 22	90SA5FRP5DT	20	T. rase de refacere T.în crîng
		Z	Codru convențional	De protecție 25 -	86PLZ10FRP 2SA 1PLN1PLA	25	T.în crîng
2021	VI Oltina	Y	Crîng scaun	De protecție 25	85SA8FRB3PLN2DT 1ULV1PLA	20	T. rase de refacere T.în crîng
		Z	Codru convențional	De protecție 28	87PLZ9FRB2SA1DT1PLN	25	T. rase

Situația comparativă între prevederile de la amenajarea anterioară și cea actuală pentru fondul forestier proprietate publică a statului pe natură de lucrări este prezentată în tabelul următor.

Tabelul A.2.10.

U.P.	Anul amenajării	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
V	2016	59,52	23433	9,44	46	110,27	4792	-	-	234,03	248	-	-
	2021	57,12	23398	1,60	1	22,10	824	-	-	654,12	461	2,75	1467
VI	2016	23,75	5768	2,92	2	13,91	341	-	-	249,99	184	-	-
	2021	25,26	8693	0,24	1	13,91	355	-	-	213,42	147	-	-

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul celor două unități de producție V Ostrov și VI Oltina, administrate de Ocolului silvic Băneasa a fost realizat în sistem G.I.S.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- a) stabilirea cuantumului normal al recoltelor;
- b) elaborarea planurilor de amenajament.

Aceasta se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior și urmărește în permanență ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

Sintetic, conținutul Amenajamentului Ocolului silvic Băneasa este următorul:

- 1) Situația teritorial – administrativă;
- 2) Organizarea teritoriului;
- 3) Gospodărirea din trecut a pădurilor;
- 4) Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- 5) Stabilirea funcțiilor social–economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- 6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- 7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- 8) Protecția fondului forestier;
- 9) Conservarea biodiversității;
- 10) Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- 11) Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- 12) Diverse;
- 13) Planuri de recoltare și cultură;
- 14) Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere;
- 15) Prognoza dezvoltării fondului forestier;
- 16) Evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- 17) Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

A.3. Arii naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier

Peste fondul forestier din cadrul celor două unități de producție (U.P. V Ostrov și VI Oltina), administrat de Ocolului silvic Băneasa se suprapun următoarele arii protejate:

- **Lacul Oltina - cod național IV.27.;**
- **ROSCI0022 – Canaralele Dunării;**
- **ROSCI0149 – Pădurea Esehioi-Lacul Bugeac;**
- **ROSCI0172 – Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac;**
- **ROSPA0039 – Dunăre – Ostroave;**
- **ROSPA0056 – Lacul Oltina.**

În tabelul următor este prezentată situația parcelelor (fondului forestier) din cadrul acestor arii protejate pe unități de producție.

Tabelul A.3.1.

Unități de producție	Parcele incluse	Arii naturale protejate	Suprafața (ha)
1	2	3	5
Fond forestier proprietate publică a statului			
V Ostrov	2-11,13-26,28,30-90,96,97	ROSCI0022 – Canaralele Dunării	1447,93
	2-11,13-26,28,30-90,96,97	ROSPA0039 – Dunăre - Ostroave	1447,93
	91-93	<i>ROSCI0149</i> - Pădurea Esehioi - Lacul Bugeac	93,51
VI Oltina	54,55	Rezervația Lacul Oltina IV 27	1,00
	54,55	ROSPA0056 Lacul Oltina	1,00
	54,55	<i>ROSCI0172</i> - Pădurea și Valea Canaraua Fetii- Iortmac	1,00
	17-53,60,62,63	ROSCI0022 – Canaralele Dunării	617,31
	17-53,60,62,63	ROSPA0039 – Dunăre - Ostroave	617,31

Situația suprafețelor din cadrul ariilor protejate prezentate în tabelul anterior propuse a fi parcurse cu diferite tipuri de categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Tabelul A.3.2.

U.P.	Arii naturale protejate	Suprafața propusă a fi parcursă cu lucrări (ha)							
		Categorii de lucrări							
		Totală	Principate	Curațiri	Rarități	Tăieri de Igiena	Lucrări de conservare	Lucrări pentru asigurarea regenerare	Fără lucrări
V	ROSCI0022 – Canaralele Dunării	1447,93	283,00	8,00	110,48	636,06	-	154,54	255,85
	ROSPA0039 – Dunăre - Ostroave	1447,93	283,00	8,00	110,48	636,06	-	154,54	255,85
	ROSCI0149- Pădurea Esechioi - Lacul Bugeac	93,51	2,62	-	-	18,06	13,74	6,44	52,65
VI	Rezervația Lacul Oltina IV 27	1,00	-	-	-	1,0	-	-	-
	ROSPA0056 Lacul Oltina	1,00	-	-	-	1,0	-	-	-
	ROSCI0172- Pădurea și Valea Canaraua Fetii- Iortmac	1,00	-	-	-	1,0	-	-	-
	ROSCI0022 – Canaralele Dunării	617,31	126,29	1,22	69,56	213,42	-	125,67	81,15
	ROSPA0039 – Dunăre - Ostroave	617,31	126,29	1,22	69,56	213,42	-	125,67	81,15

Referitor la cele două arborete de salcie ce sunt incluse Rezervației **Lacul Oltina**, amenajamentul a prezăcut lucrări de igenă. Acestea se vor executa doar în cazul apariției unor factori destabilizatori.

B. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament

Tipuri de habitate prezente în cadrul Ocolului silvic Băneasa

În tabelul de mai jos sunt prezentate tipurile de habitate din cadrul fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul celor două unități de producție (U.P. V Ostrov și VI Oltina), administrat de O.S. Băneasa precum și corespondența acestora cu tipurile de pădure (habitate forestiere) identificate în cadrul ocolului.

Tabelul B.1

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			(ha)	%
1	2	3	4	5
3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	-	-	-	-
3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara	-	-	-	-
N06 – Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	-	-	-	-
N07 – Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	-	-	-	-
N09 – Pajiști uscate, stepe	-	-	-	-
N21 – Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri, vii, dehesas)	-	-	-	-
92A0 Salix alba and Populus alba galleries	R4405 - Păduri dacice-getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius	921.1	382,71	18
		921.2	81,93	4
		931.2	18,43	-
		Total	483,07	22
	R4406 - Păduri danubiene-panimice de luncă de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius	911.1	719,66	33
		911.2	57,84	3
		Total	777,50	36
	R4408 - Păduri danubiane de salcie albă (Salix alba) cu Lycopus exaltatus	951.3	98,70	5
		951.5	496,08	23
		951.6	16,06	1
Total		610,84	29	
Total 92A0			1871,41	87
Total habitate			1871,41	87
Suprafața totală fond forestier proprietate publică a statului din cadrul celor două Unități de producție V Ostrov și VI Oltina administrată de O.S. Băneasa			2160,27	100

Celelalte habitate menționate în formularul standard nu se regăsesc în fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament. În terenurile neproductive situate în fondul forestier în care pot exista habitate specifice, amenajamentul nu prevede nici o intervenție antropică.

În anexa 1 sunt prezentate pe unități de producție, unitățile amenajistice ce compun fondul forestier al celor două unități de producție V Ostrov și VI Oltina din cadrul Ocolului silvic Băneasa, suprafața acestora, compoziția și caracterul actual al arboretelor cuprinse în aceste unități amenajistice, lucrările propuse prin amenajamente a se executa 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. În aceste anexe, la fiecare arboret (u.a.), este prezentat codificat caracterul actual al arboretului, astfel:

-1,2,3,4 sunt arborete natural fundamentale ale căror compoziții actuale sunt corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- 5 sunt arborete parțial derivate a căror compoziție actuala diferă de cea a tipului de pădure dar care ,prin lucrări silvice poate fi adusa la o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- 6,7,8 sunt arborete cu compoziții total derivate fata de tipul natural fundamental de pădure si care ,pentru a fi normalizate trebuie substituite prin tratamentul tăierilor rase,urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- 9,A,B, sunt arborete artificiale ,in principal de plopi si sălcii;

- C sunt arborete tinere nedefinite;

In acest mod, prin amenajament, este reflectata situația comparativa între compoziția actuala a arboretelor si cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure,precum si situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

Pentru fiecare arie naturală protejată prezentate în continuare, decrierile au fost făcute pe baza informațiilor din planurile de management

B.1. Lacul Oltina (IV.27)

Lacul Oltina este situat în sud-vestul Dobrogei, aproape de Dunăre; este o suprafață de apă de circa 1.900 hectare cu adâncimea maximă de doar 1,5 m. Malurile prezintă râpe de loess ce ajung la 20-25 m înălțime; pe marginea apei există în unele locuri câte un brâu de stuf. Din punct de vedere morfologic, peisagistic și ca dimensiune, Lacul Oltina seamănă destul de mult cu Lacul Bugeac aflat la câțiva zeci de km mai la sud. În cadrul sitului Natura 2000 Lacul Oltina, pe lângă lacul omonim, mai sunt cuprinse și lacurile Ceamurlia și Iortomac, aflate în vecinătate, la sud față de lacul Oltina. Aceste trei lacuri sunt instalate pe valea Canaraua Fetii, în bazine lărgite ale acesteia. Lacul Iortomac are 209 hectare și adâncime maximă de 2 metri, cu stuf instalat pe margini; prezintă izvoare pe țărm și pe fundul lacului, ape care se scurg din calcarele sarmatice. Lacul Ceamurlia are circa 100 de hectare și este acoperit de stuf și papură în proporție de 75%. Apele circulă pe traseul Iortomac-Ceamurlia-Oltina, prin cursuri de ape de forma unor pâraie, iar la contactul cu Dunărea, există o gârlă de legătură între Oltina și fluviu; pe această gârlă există un stăvilă, iar grindul fluviatil a fost consolidat cu un dig contra viiturilor. Lacul Oltina este utilizat ca fermă piscicolă; Iortomac și Ceamurlia sunt mai puțin perturbate de oameni și prezintă condiții mai liniștite pentru avifaună.

Dintre speciile de plante hidrofile, prezente în habitate de la Oltina, se pot menționa plutica (*Nymphoides peltata*) și Marsilea quadrifolia. În împrejurimile apei există zone cu vegetație stepică xerofilă, instalată pe versanți de loess, unde vegetează colilia (*Stipa capillata*). În zona canalelor care fac legătura cu Dunărea, există păduri de zăvoi cu salcie (*Salix alba*) și plop (*Populus alba*) în care există și liana *Periploca graeca*. Lacul Oltina a fost declarat rezervație naturală pe o suprafață de 2.290 hectare, prin Hotărârea de Guvern 2151 din 2004.

B.2. ROSCI0022 – Canaralele Dunării

Suprafața (ha): 25.943.

ROSCI0022 Canaralele Dunării este se suprapune parțial sau total peste ROSPA0002 Allah Bair Capidava, ROSPA0017 Canaralele de la Harsova, ROSPA0039 Dunare-Ostroave, Reciful neojurasic de la Topalu (2352), Ostrovul Soimul (IV.19.), Celea Mare-Valea lui Ene (IV.24), Pădurea Cetate (IV.25.) și Pădurea Bratca (IV.26.).

Aspecte privind proprietatea asupra ariei/zonelor proiectului și modul principal de utilizare a terenurilor din cadrul acesteia:

Luciul de apă este proprietate publică și este administrat de Regia Autonomă Apele Române și Administrația Fluvială a Dunării de Jos (AFDJ). Monumentele naturii aflate pe

teritoriul SCI-ului și care sunt încadrate în categorie III IUCN sunt incluse în domeniul public. În zonă se întâlnesc păduri de foioase de diferite tipuri – 56% din suprafață, sisteme acvatiche - 31%, păduri în tranziție – 3%, zone palustre (mlaștini) – 5%, terenuri arabile – 3%, pășuni – 2%, cea mai mare parte a ariei protejate o reprezintă terenuri aflate în fond forestier și sisteme acvatiche.

Importanța ariei/zonei proiectului pentru biodiversitate și/sau pentru conservarea speciilor/tipurilor de habitate avute în vedere la nivel european, național și regional

Situl prezintă o mare diversitate de habitate protejate, de la cele higrofile până la cele xerofile, incluzând pajiști, tufărișuri, păduri, etc. Între aceste habitate cel mai reprezentativ, atât ca suprafață ocupată în sit (30%) cât și la nivel național (11%) este habitatul Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba* [*Salix alba* and *Populus alba* galleries]. Acesta mai include suprafețe importante de arborete excluse, încă de la formare, de la intervenții silvice, ce pot fi considerate ca păduri virgine (situate în special pe ostroave), precum și arborete cu arbori seculari (plopi în special) pe suprafețe de ordinal zecilor de hectare (ex. Ostrovul Turcesc).

Locul secund ca importanță îl ocupă habitatul prioritar 62C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice (Ponto-Sarmatic steppes), ce reprezintă aproximativ 2,5% din suprafața națională a habitatului, reprezentat pe unele suprafețe prin stepe primare, inclusiv stepe petrofile pe calcare recifale, cu numeroase specii amenințate incluse în lista roșie națională (Oltean et al., 1999).

Cea mai importantă dintre acestea este specia de interes comunitar *Campanula romanica* iar cea mai importantă zonă din sit este rezervația naturală Celea Mare – Valea lui Ene. Dintre asociațiile endemice de stepă petrofilă trebuie subliniată prezența cenotaxoanelor *Sedo hillebrandtii* – *Polytrichetum piliferi* și *Agropyro brandzae* – *Thymetum zygioidi*, răspândite predominant în nordul sitului, între Ghindărești și Hârșova. Habitatul 40C0* Tufărișuri de foioase Ponto – Sarmatice include și două asociații rare la nivel național, de mare valoare conservativă, respective *Rhamno catharticae* – *Jasminietum fruticantis* și *Paliuretum spinae* – *christi*, endemice pentru Dobrogea (Sanda, Arcuș, 1999).

Deși reduse ca suprafață, pădurile xeroterme incluse în habitatele 91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus sp.*, 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun, 91AA* Vegetație forestieră cu stejar pufos, prezintă o importanță deosebită, inclusiv din punct de vedere paleoecologic, reprezentând ultimele vestigii ale pădurilor de coastă ce au constituit calea de migrație a speciilor forestiere din Peninsula Balcanică spre masivele forestiere din Dobrogea de Nord (Pașcovschi, 1967). Cea mai mare parte din aceste păduri este protejată în rezervațiile Pădurea Bratca, Pădurea Cetate și Celea Mare-Valea lui Ene.

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește (15 habitate):

3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau

Isoëto-Nanojuncetea

3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de *Chara*

3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodion rubri* și *Bidention*

40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice

62C0 * Stepe ponto-sarmatice

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan

și alpin

6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*)

91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.*

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos
92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*
92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (*Nerio-Tamaricetea* și *Securinegion tinctoriae*)
6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*
91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior*
sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)

3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*

**Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
(1 specie):**

Lutra lutra

**Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului
92/43/CEE (4 specii):**

Bombina bombina, *Emys orbicularis*, *Testudo graeca*, *Triturus dobrogicus*

**Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
(15 specii):**

Alosa immaculate, *Gobio albipinnatus*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*, *Aspius aspius*, *Gobio kessleri*, *Alosa tanaica*, *Gymnocephalus baloni*, *Cobitis taenia*, *Eudontomyzon mariae*, *Sabanejewia aurata*.

**Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
(1 specie):**

Anisus vorticulus

**Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
(2 specii):**

Moehringia jankae, *Campanula romanica*

Alte specii importante de floră și faună (15 specii):

Allium saxatile, *Asparagus verticillatus*, *Celtis glabrata*, *Festuca callieri*, *Gagea bulbifera*, *Iris suaveolens*, *Jasminum fruticans*, *Koelerialobata*, *Muscari eglectum*, *Ornithogalu amphibolum*, *Paliurus spina-christi*, *Paronychia cephalotes*, *Periploca graeca*, *Thymus zygoides*.

Calitate și importanță:

Situl prezintă o mare diversitate de habitate protejate, de la cele higrofile până la cele xerofile, incluzând pajiști, tufărișuri, păduri, etc.

B.3. ROSCI0149 - Pădurea Esehioi – Lacul Bugeac

Denumire administrator/custode: Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Direcția Silvică Constanța prin Ocolul Silvic Băneasa. Suprafața (ha)= 2966.

ROSCI 0149 Pădurea Esehioi-Lacul Bugeac se suprapune peste ROSPA 0053 Lacul Bugeac, Rezervația Pădurea Esehioi (2.365), Rezervația Lacul Bugeac (IV.28.).

Recunoaștere conform legislației comunitare/naționale (cu menționarea actului normativ prin care s-a instituit regimul de protecție):

1 ROSCI 0149 Pădurea Esehioi-Lacul Bugeac este declarat sit de importanță comunitară prin O.M. 1964/2007 modificat prin Ord. MMP nr. 2387 din 29.09.2011;

2 Rezervația naturală Pădurea Esehioi este pusă sub protecție prin Decizia 31/1980 a Consiliului Popular Județean Constanța; a fost declarată arie protejată prin Legea 5/2000 cu o suprafață de 26 ha și a fost ulterior extinsă cu avizul Comisei Monumentelor Naturii a Academiei Române (aviz 1678/2006). Lacul Bugeac este declarat rezervație naturală prin HG 2151/2004.

Aspecte privind proprietatea asupra ariei/zonei proiectului și modul principal de utilizare a terenurilor din cadrul acesteia Rezervația Naturală Pădurea Esehioi cu suprafața de 26 ha este fond forestier proprietate de stat și este administrată de O.S. Baneasa, prin amenajamentul silvic în vigoare unde este înscrisă o suprafață de 46,71 ha. Rezervația

naturală Lacul Bugeac constituie luciu de apă aflat în componența domeniului public – cf. HG 2060/2007 - și este administrat de Direcția Ape Dobrogea (în prezent, o parte a lacului este concesionată ca fermă piscicolă); terenurile neproductive care înconjoară lacul și care aparțin Comunei Ostrov în conformitate cu Registrul Cadastral al Comunei Ostrov din 1986. Suprafața ocupată este în comunele Lipnița de 2% și Ostrov 18%. Mod de utilizare: luciu de apă – 47%, zone palustre (mlastini) – 11%, pajisti naturale și stepe – 3%, ternuri arabile – 24%, pasuni – 4%, păduri de foioase – 7%, vii și livezi – 4%.

Descrierea științifică a ariei/zonei proiectului (relief, climă, condiții hidro-geografice, pedologie, geologie, tipuri de ecosisteme, habitate/ specii de importanță comunitară etc.), cu precizarea surselor de informație: ROSCI 0149 Pădurea Esehioi-Lacul Bugeac este situată la aproximativ 10 km NNV de satul Garlita și la 1,5 km N de satul Esehioi. Substratul geologic este reprezentat de depozitele de marne din cretacicul inferior, peste care s-au instalat depozite cuaternare de loess. Solurile sunt de tip cernoziom cambic, silvestre în pădure, cernoziomuri puternic și mediu levigate pe firul văilor, regosoluri pe coaste. Rețeaua hidrografică este săracă, cu debite mici, total dependente de aportul apei din precipitații, principalele vai: la vest Valea Ciamur, la est Valea Cheserul Mare, afluent al Văii Cuiungiuc, Lacul Bugeac reprezintă principala zonă umedă a ariei protejate fiind situat la circa 500 m distanță de pădure. Climatul temperat continental-excesiv, cu specific de zonă silvostepic dobrogeană, precipitațiile sunt mai mari decât media dobrogeană - aproximativ 441 mm anual; toamnele sunt lungi, până în decembrie, iar verile secetoase. Vegetația: Cercetări întreprinse relativ recent au identificat în jur de 850 de taxoni (specii și subspecii) în ceea ce privește vegetația, dintre care 777 citați nou și 21 specii exclusiv la Pădurea "Esehioi" (endemisme), grupate în aproximativ 35 de asociații vegetale.

Importanța ariei/zonei proiectului pentru biodiversitate și/sau pentru conservarea speciilor/tipurilor de habitate avute în vedere la nivel european, național și regional (ex.: numărul de exemplare pentru speciile pentru care aria a fost desemnată, suprafața ocupată de tipurile de habitate existente, cât din populația unei specii de importanță națională / Europeană se regăsește în respectiva arie protejată) ROSCI 0149 Pădurea Esehioi-Lacul Bugeac este singura arie protejată din Dobrogea în care este menționat subtipul 41.7697 din habitatul 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun, cu o suprafață relativă de 0,2% (50/21000) raportat la suprafața națională a subtipului. ROSCI 0149 Pădurea Esehioi-Lacul Bugeac împreună cu SCI Dumbrăveni-UrliuaVederoasa și SCI Canaraua Fetei-Iortmac sunt singurele situri de importanță comunitară în Dobrogea în care s-a identificat subtipul 41.7A223 – habitatul 91I0 (91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.), ce ocupă o suprafață relativă de 0,18% (30/160000) raportat la aria națională pe care se regăsește subtipul. Tot aici se întâlnește și subtipul 41.76812 (habitatul 91M0) ce ocupă o suprafață de 5,4% (326,4/6000) raportat la aria națională de răspândire a acestui subtip.

Zona este extrem de importantă sub aspect conservativ, incluzând practic un mozaic de habitate în care se îmbină cele forestiere cu zone umede sau pante acoperite cu vegetație ierboasă sau arbustivă alături de care se află o întindere de luciu de apă cu vegetație palustră care adăpostește o avifaună caracteristică.

Tipuri de habitate menționate în formularul Standard (8 habitate):

3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae Isoëto-Nanojuncetea;

3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion;

40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice;

62C0 * Stepe ponto-sarmatice;

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;

91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos;

91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.;

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun.

În aria protejată apar o serie de specii animale și plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: mamifere (1 specie): Spermophilus citellus, Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE (2 specii): Bombina orientalis, Testudo graeca. Speciile de pești enumerate (5 specii): - Gobio albipinnatus, Aspius aspius, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia, Pelecus cultratus; nevertebrate (1 specie): - Lucanus cervus; plante (2 specii): - Potentilla emilii-popii, Echium russicum. Alte specii importante de floră și faună (4 specii): Bufo viridis, Hyla arborea, Coluber caspiu, Podarcis taurica.

B.4. ROSCI0172 - Pădurea și Valea Canaraua Fetei - Iortmac

Suprafața ha: 13.631 ha ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetei Iortmac se suprapune peste ROSPA0008 Băneasa Canaraua Fetei 6096 ha, Pădurea Canaraua Fetei 168,3 ha, ROSPA0054 Lacul Dunăreni 1261 ha, ROSPA0056 Lacul Oltina 3303 ha, ROSPA0039 Dunăre Ostroave.

Recunoașterea conform legislației comunitare/naționale cu menționarea actului normativ prin care s-a instituit regimul de protecție:

Situl Natura 2000 ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetei Iortmac este declarat sit de importanță comunitară prin O.M. 1964/2007 cu modificările și completările ulterioare.

Aspecte privind proprietatea asupra ariei/zonelor proiectului și modul principal de utilizare a terenurilor din cadrul acesteia. În județul Constanța suprafața ariei protejate se regăsește pe teritoriul următoarelor localități: Strunga, Răzoarele, Negureni, Lipnița, Băneasa, Goruni, Făurei, Carvăn, Dobromir, Tudor Vladimirescu.

În ce privește utilizarea terenurilor, 20 % din suprafață reprezintă luciu de apă, 7 % mlaștini, turbării, 22 % culturi teren arabil, 19 % alte terenuri arabile, 7 % pășuni stepe, 23 % păduri de foioase, 2 % vii și livezi.

Descrierea științifică a ariei/zonelor proiectului relief, climă, condiții hidro-geografice, pedologie, geologie, tipuri de ecosisteme, habitate/specii de importanță comunitară și altele asemenea, cu precizarea surselor de informație:

Din punct de vedere geomorfologic, situl Băneasa Canaraua Fetei se încadrează în Podișul Negru Vodă, format pe un substrat calcaros. Aparține de vasta platformă epicontinentală, carbonată, din perioada jurasică Malm Dogger, întreaga zonă a Dobrogei fiind dominată de substrate sedimentare de tip lagunar, extrem de diversificate. Cariera de piatră este săpată în mal calcaros, dând un aspect de canion.

Relieful este de tip carstic, în centrul rezervației fiind reprezentat de o vale largă Valea Canaraua-Fetei, cu pereți de calcar de până la 40 m înălțime, brăzdați de fisuri, nișe, uneori grote, chiar peșteri cum ar fi Peștera Canaraua-Fetei pe două nivele, având 54 m lungime.

Spre deosebire de peșterile obișnuite, care se dezvoltă de obicei în lungul diaclazelor ce spintecă masele de calcar, peșterile din această zonă s-au format prin dizolvarea diferențiată a straturilor de calcar de către apele freatice, ori de apă mării când aceasta avea un nivel mult superior celui de azi.

Aria protejată are o spectaculozitate aparte datorită structurii particulare a substratului geologic ce oferă premisele unui relief de tip carstic din punct de vedere geomorfologic. Substratul alcătuit din calcar mezozoic ieșite la zi pe mari suprafețe este acoperit de depozite de loess și de soluri castanii de păduri xerofile, soluri cenușii, cernoziomuri, regosoluri. Importanța ariei/zonelor proiectului pentru biodiversitate și/sau pentru conservarea speciilor/tipurilor de habitate avute în vedere la nivel european, național și regional de exemplu: numărul de exemplare pentru speciile pentru care aria a fost desemnată, suprafața ocupată de tipurile de habitate existente, cât din populația unei specii de importanță națională/europeană se regăsește în respectiva arie protejată.

Tipuri de habitate prezente în sit 7 tipuri de habitate:

91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.;

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun,

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin,
40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice,
62C0* Stepe ponto-sarmatice,
3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculus fluitans* și *Callitriche batrachion*,
91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos.

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
8 specii: 2635 *Vormela peregusna*, 1302 *Rhinolophus mehelyi*, 1355 *Lutra lutra*, 1310 *Miniopterus schreibersi*, 1321 *Myotis emarginatus*, 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*, 1303 *Rhinolophus hipposideros*, 1335 *Spermophilus citellus*.

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
4 specii: 1219 *Testudo graeca*, 1217 *Testudo hermanni*, 1220 *Emys orbicularis*, 1188 *Bombina orientalis*.

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
5 specii: 1130 *Aspius aspius*, 1124 *Gobio albipinnatus*, 1145 *Misgurnus fossilis*, 2522 *Pelecus cultratus*, 1134 *Rhodeus sericeus amarus*.

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
5 specii: 1088 *Cerambyx cerdo*, 4053 *Paracaloptenus caloptenoides*, 4033 *Erannis ankeraria*, 1060 *Lycaena dispar*, 1078 *Callimorpha quadripunctaria*, 1052 *Euphydryas maturna*, 1083 *Lucanus cervus*, 4043 *Pseudophilotes bavius*, 1074 *Eriogaster catax*.

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
2 specii: 2125 *Potentilla emilii-popii*, 4067 *Echium russicum*.

Alte specii importante de floră și faună **41 specii:** *Hyla arborea*, *Asparagus verticillatus*, *Caragana frutex*, *Carex hallerana*, *Centaurea rutifolia* ssp. *Jurineifolia*, *Centaurea varnensis*, *Coronilla scorpioides*, *Crocus flavus*, *Crucianella angustifolia*, *Cytisus agnipilus*, *Daucus guttatus* ssp. *Zaharia*, *Dianthus nardiformis*, *Dianthus pseudarmeria*, *Dictamnus albus*, *Echinops ritro* ssp. *Ruthenicus*, *Festuca callieri*, *Galium volhynicum*, *Himantoglossum hircinum*, *Jasminum fruticans*, *Koeleria lobata*, *Koeleria nitidula*, *Minuartia bilykiana*, *Onobrychis gracilis*, *Ononis pusilla*, *Orchis purpurea*, *Paeonia peregrina*, *Paeonia tenuifolia*, *Parietaria lusitanica* ssp. *Serbica*, *Ranunculus oxyspermus*, *Ruscus aculeatus*, *Saponaria glutinosa*, *Stipa ucrainica*, *Thymus zygioides*, *Valerianella pumila*, *Vicia narbonensis*, *Ablepharus kitaibelii*, *Anguis fragilis*, *Coluber caspius*, *Elaphe longissima*, *Vipera ammodytes*

Caracteristici generale ale sitului: Rezervația prezintă specii floristice caracteristice regiunii ponto-caspice și regiunii macaroneze-mediteraneene, fiind semnalate aproximativ 1000 de specii de plante superioare, reprezentând 27% din flora României. În ceea ce privește fauna aria naturală protejată cuprinde numeroase specii de animale rare, de origine submediteraneeană, balcanică sau pontică. Rezervația este deosebit de importantă prin multitudinea de habitate și specii rare, protejate pe care le deține, multe fiind specii de păsări migratoare care poposesc aici datorită condițiilor climatice. Habitatele caracteristice rezervației sunt: păduri termofile cu *Quercus pedunculiflora* și *Carpinus orientalis*, zone de stepă calcifilă, grote și suprafețe mlăștinoase.

B.5. ROSPA0039 – Dunăre Ostroave

Recunoaștere conform legislației comunitare/naționale (cu menționarea actului normativ prin care s-a instituit regimul de protecție):

ROSPA 0039 Dunăre-Ostroave este declarat sit de importanță comunitară prin HG 1284 din 24/10/2007 modificată prin H.G. nr. 971 din 05/10/2011;

Aspecte privind proprietatea asupra ariei/zonelor proiectului și modul principal de utilizare a terenurilor din cadrul acestuia:

În zona (ostrovele din jud. Calarasi-Haralambie, Ciocanesti, Pisica, Turcescul, Cianul, Tiul, Soimul, Fermecatu) se remarca caracterul dominant al proprietatii de stat - 88%, proprietatea privata avand o cota de reprezentare mult mai mica de aproximativ 12%.

Importanța ariei/zonei proiectului pentru biodiversitate și/sau pentru conservarea speciilor/tipurilor de habitate avute în vedere la nivel european, național și regional (ex.: numărul de exemplare pentru speciile pentru care aria a fost desemnată, suprafața ocupată de tipurile de habitate existente, cât din populația unei specii de importanță națională / Europeană se regăsește în respectiva arie protejată).

Este un important refugiu ornitologic de pe Dunăre. Habitatele din cadrul sitului favorizează prezența unui număr ridicat de specii și populații ale speciilor de păsări, acesta fiind un grup bine reprezentat în sit, multe specii fiind protejate la nivel național, european și internațional (anexele Directivei Păsări și Convenția Berna). Dintre speciile a căror protecție este asigurată de legislație națională și internațională menționăm: comoranul mic (*Phalacrocorax pygmeus*), strârcul cenușiu (*Ardea cinerea*), strârcul roșu (*Ardea purpurea*), strârcul galben (*Ardeola ralloides*), egreta mare (*Egretta alba*), egreta mică (*Egretta garzetta*), buhaiul de baltă (*Botaurus stellaris*), strârcul pitic (*Ixobrychus minutus*), cristețul de câmp (*Crex crex*), vânturelul de iarnă (*Falco columbarius*), cucuveaua (*Athene noctua*), buha (*Bubo bubo*), ciuful de pădure (*Asio otus*), diferite specii de ciocnitori (*Dendrocopos sp.*) etc.

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:

In cadrul anexei I a Directivei Consiliului 2009/147/EC sunt enumerate 50 specii de pasari astfel: Accipiter brevipes, Acrocephalus melanopogon, Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Branta ruficollis, Caprimulgus europaeus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Coracias garrulus, Dryocopus martius, Egretta garzetta, Emberiza hortulana, Falco vespertinus, Haliaeetus albicilla, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Milvus migrans, Nycticorax nycticorax, Pandion haliaetus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax pygmeus, Picus canus, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Porzana parva, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Sylvia nisoria, Tringa glareola, Anas platyrhynchos, Ardea cinerea, Aythya ferina, Falco subbuteo, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Riparia riparia, Falco cherrug, Pelecanus crispus, Larus ridibundus.

B.6. ROSPA0056 Lacul Oltina

ROSPA0056 Lacul Oltina se suprapune cu ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii – Iortmac.

Recunoaștere conform legislației comunitare/naționale cu menționarea actului normativ prin care s-a instituit regimul de protecție: ROSPA0054 Lacul Oltina este declarat sit de importanță comunitară prin Hotărârea Guvernului nr. 1284 din 24/10/2007 modificată prin H.G. nr. 971 din 05/10/2011.

Aspecte privind proprietatea asupra ariei/zonei proiectului și modul principal de utilizare a terenurilor din cadrul acesteia.

În județul Constanța suprafața ariei protejate se regăsește pe teritoriul următoarelor localități: Oltina, Satu Nou.

În ce privește utilizarea terenurilor acestea se distribuie astfel: 71 % râuri și lacuri, 17 % mlaștini, turbării, 3 % culturi terenuri arabil, 3 % alte terenuri arabile, 4 % păduri de foioase.

Importanța ariei/zonei proiectului pentru biodiversitate și/sau pentru conservarea speciilor/tipurilor de habitate avute în vedere la nivel european, național și regional -ex.: numărul de exemplare pentru speciile pentru care aria a fost desemnată, suprafața ocupată de tipurile de habitate existente, cât din populația unei specii de importanță națională / Europeană se regăsește în respectiva arie protejată.

Așezarea lacului în vecinătatea Fluviului Dunărea și zonele mlăștinoase cu stuf de la malul lacului au atras în zona acestui sit un număr mare de specii de păsări, aici putând fi văzute peste peste 108 specii de păsări. În zona lacului Oltina sunt bine reprezentate păsările acvatice care găsesc condiții bune de cuibărit și hrănire precum: rața roșie *Aythya nyroca*, călifar roșu *Tadorna ferruginea*, chiră de baltă *Sterna hirundo*, chirighiță cu obraz alb *Chlidonias hybridus*, stârc roșu *Ardea purpurea*, barză albă *Ciconia ciconia*, stârc galben *Ardeola ralloides*.

În timpul iernii pot fi observate pe lacul Oltina numeroase specii de păsări, ce găsesc aici loc de odihnă și hrană, cele mai reprezentative fiind gâsca cu gât roșu *Branta ruficollis*, specie periclitată la nivel internațional, cormoranul pitic *Phalacrocorax pygmaeus*, lebăda de iarnă *Cygnus Cygnus*, gărlița mare *Anser albifrons*, rața cu cap castaniu *Aythya ferina*, rața mică *Anas crecca*, rața mare *Anas platyrhynchos* și altele asemenea.

În timpul migrației pe lac pot fi observate mii de exemplare de păsări, numărul depășind 20.000 de exemplare ceea ce face ca situl să fie candidat Ramsar. Astfel, aici pot fi observate efective importante de: pelican comun *Pelecanus onocrotalus* 600 – 700 indivizi, chirighiță cu obraz alb *Chlidonias hybridus* peste 2000 indivizi, chiră de baltă *Sterna hirundo*, pescăruș mic *Larus minutus*, pescăruș răzător *Larus ridibundus*, egretă mică *Egretta garzetta* 400 – 500 indivizi, gărlița mare *Anser albifrons* 7000 – 12.000 indivizi, nagăț *Vanelus vanelus* 2100 – 2500 indivizi și altele asemenea.

De-a lungul timpului, fundul lacului s-a acoperit cu un mal fin, bogat în nevertebrate. Cercetările efectuate în limanele fluviatile, Oltina, Dunăreni și Bugeac, evidențiază existența unor valori destul de scăzute ale diversității specifice zooplanctonului, însumând laolaltă 53 specii și varietăți holoplanctonice care aparțin grupelor Rotatoria, Cladocera și Copepoda. Cladocerele sunt crustacee de apă dulce din clasa branchipode de talie mică, chiar microscopice, cu 4-6 perechi de apendice toracice și reprezintă una din verigile esențiale, în lanțurile trofice din toate ecosistemele acvatice. Nevertebratele atrag aici limicole, rațe, călifari și lebede. Pe insulele ce apar la începutul verii se instalează colonii de chire, chirighițe, pescăruși, piciorongi, ciocînțorși.

Speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: A393 *Phalacrocorax pygmaeus*, A019 *Pelecanus onocrotalus*, A020 *Pelecanus crispus*, A396 *Branta ruficollis*, A397 *Tadorna ferruginea*, A060 *Aythya nyroca*, A293 *Acrocephalus melanopogon*, A229 *Alcedo atthis*, A029 *Ardea purpurea*, A024 *Ardeola ralloides*, A138 *Charadrius alexandrinus*, A196 *Chlidonias hybridus*, A197 *Chlidonias niger*, A031 *Ciconia ciconia*, A030 *Ciconia nigra*, A080 *Circaetus gallicus*, A081 *Circus aeruginosus*, A038 *Cygnus Cygnus*, A027 *Egretta alba*, A026 *Egretta garzetta*, A135 *Glareola pratincola* 200-400, A075 *Haliaeetus albicilla*, A131 *Himantopus himantopus*, A022 *Ixobrychus minutus*, A176 *Larus melanocephalus*, A177 *Larus minutus*, A023 *Nycticorax nycticorax*, A094 *Pandion haliaetus*, A151 *Philomachus pugnax*, A034 *Platalea leucorodia*, A032 *Plegadis falcinellus*, A132 *Recurvirostra avosetta*, A195 *Sterna albifrons*, A193 *Sterna hirundo*, A307 *Sylvia nisoria*, A166 *Tringa glareola*, A170 *Phalaropus lobatus*.

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: A298 *Acrocephalus arundinaceus*, A296 *Acrocephalus palustris*, A297 *Acrocephalus scirpaceus*, A295 *Acrocephalus schoenobaenus*, A168 *Actitis hypoleucos*, A247 *Alauda arvensis*, A054 *Anas acuta*, A056 *Anas clypeata*, A052 *Anas crecca*, A050 *Anas Penelope*, A053 *Anas platyrhynchos*, A055 *Anas querquedula*, A051 *Anas strepera*, A041 *Anser albifrons*, A043 *Anser anser*, A028 *Ardea cinerea*, A059 *Aythya ferina*, A061 *Aythya fuligula*, A144 *Calidris alba*, A149 *Calidris alpine*, A147 *Calidris ferruginea*, A145 *Calidris minuta*, A146 *Calidris temminckii*, A366 *Carduelis cannabina*, A364 *Carduelis carduelis*, A363 *Carduelis chloris*, A136 *Charadrius dubius*, A137 *Charadrius hiaticula*, A198 *Chlidonias leucopterus*, A212 *Cuculus canorus*, A036 *Cygnus olor*, A253 *Delichon urbica*, A269 *Erithacus rubecula*, A359 *Fringilla coelebs*, A153 *Gallinago gallinago*, A459 *Larus cachinnans*, A182 *Larus canus*, A183 *Larus fuscus*, A179 *Larus ridibundus*, A283 *Turdus merula*, A285 *Turdus philomelos*, A232 *Upupa epops*, A142 *Vanellus vanellus*, A150 *Limicola falcinellus*, A156 *Limosa limosa*, A292 *Locustella luscinioides*, A271 *Luscinia*

megarhynchos, A383 Miliaria calandra, A262 Motacilla alba, A260 Motacilla flava, A319 Muscicapa striata, A058 Netta rufina, A160 Numenius arquata, A337 Oriolus oriolus, A017 Phalacrocorax carbo, A273 Phoenicurus ochruros, A141 Pluvialis squatarola, A005 Podiceps cristatus, A006 Podiceps grisegena, A008 Podiceps nigricollis, A249 Riparia riparia, A275 Saxicola rubetra, A276 Saxicola torquata, A351 Sturnus vulgaris, A004 Tachybaptus ruficollis, A048 Tadorna tadorna, A161 Tringa erythropus, A164 Tringa nebularia, A165 Tringa ochropus, A163 Tringa stagnatilis, A162 Tringa tetanus.

C. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Conform Codului silvic „amenajamentele silvice întocmite și aprobate în condițiile legii, pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes național sunt parte integrantă a planului de management”.

Pădurile Ocolului Silvic Băneasa sunt păduri cu funcții speciale de protecție supuse regimului de conservare sau de protecție și producție. Prin urmare și amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar. Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

Amenajamentul are legătură directă și este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar, cel puțin prin două puncte comune:

- Amenajarea pădurilor este o componentă fundamentală a gospodăririi durabile a pădurilor,

- Conservarea și ameliorarea biodiversității este, conform codului silvic, principiul de bază în elaborarea amenajamentului silvic.

În plus, amenajamentul preia prevederile din planurile de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar, iar acolo unde planurile de management nu sunt elaborate, amenajamentul ține seama de măsurile minime de conservare elaborate de autoritățile de mediu.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din siturile Natura 2000 prezentate, se detaliază prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție.

Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale

Situația categoriilor funcționale și suprafețele acestora întâlnite în cadrul acestor situri este prezentată în tabelul următor.

Tabelul C.1.

Tip de categ. funcț.	Categorია funcțională (pentru păduri și terenurile destinate împăduririi)	Suprafața	
		[ha]	%
T. II	4E5Q5R – Benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de înportanță națională și internațională; Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoarea protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI); Arboretele din pădurile/ecosistemele de pădure cu valoare protective pentru speciile de interes deosebit incluse în arii de protecție avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA).	24,37	1
	4G5Q5R - Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale; Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoarea protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI); Arboretele din pădurile/ecosistemele de pădure cu valoare protective pentru speciile de interes deosebit incluse în arii de protecție avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA).	1,69	-
Total T II		26,06	1
T. III	1F5Q5R - Arboretele situate în zona dig – mal din Lunca Dunării; Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoarea protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI); Arboretele din pădurile/ecosistemele de pădure cu valoare protective pentru speciile de interes deosebit incluse în arii de protecție avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA).	73,91	3
Total T III		73,91	3
T. IV	5Q5R1D - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoarea protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI); Arboretele din pădurile/ecosistemele de pădure cu valoare protective pentru speciile de interes deosebit incluse în arii de protecție avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA); Arboretele din Lunca și Delta Dunării (ostrove și maluri fără zona dig-mal).	1922,32	90
Total T IV		2022,29	94
Terenuri afectate gospodării silvice și terenuri neproductive,		137,98	6
Total suprafețe din cadrul Siturilor Natura 2000		2160,27	100

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale este realizată prin zonare funcțională, ținând seama de funcția prioritară ce li se atribuie. Ca urmare a acestui aspect, arboretelor le-au fost atribuite mai multe categorii funcționale.

Arboretelor cu funcțiile principale mai restrictive (tipurile funcționale TII -TIII) ce se suprapun peste siturile Natura 2000, le-a fost atribuite categoriile funcționale 5Q și 5R, aferente pădurilor din cadrul siturilor Natura 2000, ca o funcții secundare (tipul funcțional TIV). Acest aspect poate fi observat și în tabelul anterior unde categoriile 5Q și 5M apar după alte categorii funcționale prioritare.

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

Suprafețele din tipul funcțional II, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de plantațiile forestiere situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională.

Arboretele vor fi gospodărite după lucrările permise în tipul II de categorii funcționale, cu mențiunea că în acestea se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care acestea au fost încadrate în această categorie.

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.

Modul de gospodărire a arboretelor, respectiv lucrările silvice prevăzute de amenajament ce au fost avizate de Conferința a II – a de amenajare sunt prezentate la nivel de unitate amenajistică în anexa 1- Evidența unităților amenajistice.

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

În anexa nr.1 sunt prezentate toate activitățile prevăzute de amenajament, respectiv lucrările propuse în concordanță cu legislația în vigoare și compoziția țel la care în urma acestor lucrări trebuie să se ajungă.

Pe lângă tratamentele descrise anterior, în arboretele care fac parte din ariile naturale protejate, amenajamentul a propus, în funcție de stadiul de dezvoltare al acestora, următoarele lucrări silvice:

Curățiri - se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), cât și cele cu consistența variabilă sau 0,8. În cel de-al doilea caz se vor adopta procente de extras mai mici, iar lucrarea se va planifica în principiu pentru a doua jumătate a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică redusă, precum și exemplare din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice.

Rărituri - se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, promovându-se speciile valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în arboret.

Tăieri de igienă - se fac ori de câte ori este nevoie în toate arboretele, avându-se în vedere conservarea biodiversității.

În planul lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire sunt nominalizate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări.

Compozițiile de regenerare prevăzute – stabilite în raport cu condițiile staționale – cuprind speciile de bază.

Lucrările se vor executa potrivit formulelor de împădurire propuse prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire și cu respectarea tehnologiilor și schemelor cuprinse în "Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

Îngrijirea culturilor se referă la lucrările ce se vor executa în arboretele tinere care nu au realizat încheierea stării de masiv.

Prin aplicarea corectă a soluțiilor preconizate referitoare la regenerarea arboretelor se poate conta pe o ameliorare a structurii și o creștere a eficacității funcționale a arboretelor tinere, iar într-un viitor mai îndepărtat a întregului fond forestier.

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

Precizăm că, în caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M.766/2018 cu modificările și completările ulterioare, privind modificarea și completarea normelor tehnice silvice pentru amenajarea pădurilor. Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

În sinteză, în funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza factorilor destabilizatori (biotici sau abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri:

a) extragerea arborilor afectați;

b) extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

c) schimbarea compoziției-țel de regenerare.

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

Măsurile de gospodărire care se vor adopta în cazul derogărilor de la prevederile amenajamentului, conform ordinului de mai sus sunt aceleași pentru toți factorii destabilizatori, însă diferă în funcție de intensitatea și gradul de vătămare a arboretelor:

- extragerea arborilor afectați este necesară atunci când, de regulă, intensitatea fenomenului este slabă, slabă-medie, medie;

- extragerea integrală a materialului lemnos este necesară atunci când, de regulă, intensitatea fenomenului este puternică și foarte puternică.

Schimbarea compoziției de regenerare, conform ordinului, se face după ce în prealabil, se realizează un studiu pedo-stațional care va fi avizat de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, studiu în care se prezintă cauzele care conduc la schimbarea soluției și fundamentarea științifică a soluțiilor ce se vor adopta.

În ceea ce privește activitatea cinegetică, amenajamentul nu propune lucrări și măsuri.

Conservarea și ameliorarea 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 și ameliorarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective care 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.

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 în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru conservarea și ameliorarea 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 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 semințșului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care

speciile arbustive respective stânjesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;

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

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

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

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

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

- conducerea arboretelor la vârste mari, în raport cu speciile respective, potrivit exploatabilității de protecție, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate (cum este cazul în O.S Băneasa) denotă un nivel ridicat al biodiversității;

- prin măsurile prevăzute de amenajament (dar și în timpul executării lucrărilor silvotehnice), se va urmări și protejarea habitatelor marginale/fragile (liziere, zone umede, păduri ripariene, grohotișuri, stâncării etc.), în vederea menținerii condițiilor specifice ce au condus la biodiversitatea ce trebuie protejată, specifică fiecărei zone în parte;

- ori de câte ori într-un arboret se identifică unul sau mai multe elemente remarcabile, care pot să facă obiect de conservare, suprafața în care se află va fi individualizată prin constituirea unei subparcele aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementului/elementelor respectiv(e) și habitatului zonal.

Măsuri specifice favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (*subgrupa 1.5 – păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente de valoare deosebită*).

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia.

Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

D. Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Conform O.M. 19/2010 cu modificările și completările ulterioare, sunt necesare, identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ ale P.P. susceptibile să afecteze în mod semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar”

Așa cum s-a precizat la capitolele anterioare, amenajamentul nu are impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar cadrul Sitului Natura 2000. Impactul poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Acestea sunt prezentate în continuare

D.1. Impactul generat de activitatea de exploatare forestieră, respectiv colectarea, scoaterea și transportul materialului lemnos

Este un impact indirect, pe termen scurt, manifestat în faza de operare a amenajamentului. Nu are efecte reziduale sau cumulative.

Evaluarea semnificației acestui tip de impact este următoarea:

D.1.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut

Suprafața habitatului nu va fi diminuată. Proiectarea și realizarea căilor de scos-apropiat se vor face astfel încât să se asigure menținerea integrității ariei protejate (folosirea căilor vechi, existente, etc.).

D.1.2. Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar

Nu se vor pierde astfel de suprafețe. În activitatea de exploatare se vor evita terenurile de hrană pentru fauna sălbatică, culcușurile acesteia, căile de trecere etc.

D.1.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Fragmentarea habitatelor, în activitatea de exploatare forestieră este nesemnificativă (sub 1%). Instalațiile de scos-apropiat care ar putea fragmenta temporar habitatele, ocupă suprafețe foarte mici (lățimi de până la 6 m și lungimi de până la 500 m). În plus, se vor utiliza drumurile de pământ existente.

D.1.4. Durata sau persistența fragmentării

Durata unei eventuale fragmentări este foarte scurtă (în jur de 30 zile).

D.1.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Durata perturbării speciilor de interes comunitar este scurtă. Ea se încheie odată cu finalizarea exploatării parchetelor (în jur de 30 de zile, lucrându-se 8-10 ore/zi).

D.1.6. Schimbări în densitatea populațiilor

Nu vor fi schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

D.1.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate

Nu este cazul.

D.1.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Nu se vor modifica resursele de apă sau alte resurse naturale.

Menționăm faptul că recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase se efectuează cu respectarea prevederilor Legii nr.46/2008 – Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare și în conformitate cu „Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de recoltare, scoatere și transport al materialului lemnos”, aprobate prin O.M. nr.1540/2011, astfel încât să se asigure menținerea integrității fondului forestier național, în condițiile gestionării durabile a pădurilor.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se afectează suprafața habitatelor de interes comunitar, drept urmare nu există impact negativ semnificativ asupra unor specii sau habitate de interes comunitar.

D.2. Impactul generat de măsurile silviculturale prevăzute de amenajament

Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tratamentului tăierilor rase de substituire sau refacere) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

Aceste procese, deși par că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, ansamblul de măsuri silviculturale (tratamente, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, tăieri de igienă) au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Eventualul impact, considerat în mod eronat negativ, nesemnificativ de altfel, poate fi interpretat ca: direct, pe termen lung, din faza de operare.

Evaluarea semnificației impactului este următoarea:

D.2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut

Suprafața habitatului nu va fi diminuată. Tratamentele aplicate au drept scop întemeierea unui nou arboret, cu o structură stabilă și diversificată la acțiunea factorilor biotici și abiotici.

D.2.2. Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar, motivele fiind cele explicate anterior.

Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature.

D.2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Nu este cazul.

D.2.4. Durata sau persistența fragmentării

Nu este cazul.

D.2.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Ca urmare a aplicării măsurilor silviculturale menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată.

D.2.6. Schimbări în densitatea populațiilor

Nu este cazul.

D.2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate

Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arborelele mature cu arborelele tinere cu structuri cât mai apropiate de „pădurea normală”, nu poate fi vorba de înlocuirea unor specii sau habitate. Culturile (arborelele) de plop euramericani vor fi menținute pe suprafețele existente.

D.2.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Nu se vor produce modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale.

În concluzie, amenajamentul și implementarea lui nu au un impact negativ care să afecteze semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar.

Menționăm faptul că, în documentul elaborat de Comisia Europeană și anume “Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități”, indicațiile trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, principii care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor.

Prin urmare prin implementarea măsurilor din amenajamentul silvic nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate de pe teritoriul O.S. Băneasa.

Prin amenajamentul Ocolului silvic Băneasa nu se implementează viitoare proiecte așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției E.I.A. (anexele 1 și 2 ale H.G. nr.445/2009).

D.3. Măsuri de reducere a impactului

D.3.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii studiului de amenajarea pădurilor.

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea totală sau parțială a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție și/sau de producție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale.

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de amfibieni și nevertebrate de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea

pe termen lung a tuturor speciilor. Deasemenea, speciile de floră ierbacee menționate în formularele standard sunt situate, predominant în afara pădurii.

D.3.2. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Principala sursă de zgomot și vibrații ar putea fi dată de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului.

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Cele mai afectate de zgomotul produs de utilaje sunt păsările mai ales în perioada de împerechere și cuibărit. Trebuie precizat faptul că tăierile rase se vor executa în afara perioadelor de împerechere a speciilor de interes comunitar.

În restul timpului ținând cont de faptul că tăierile corespunzătoare tratamentelor se execută pe perioade scurte și la intervale mari de timp și că speciile comunitare au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

E. CONCLUZII

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

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

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

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

Anumite lucrări precum completările au un caracter ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, din cauza modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

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 păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Ca urmare prin măsurile propuse în amenajamentul silvic în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate.

Sintetic, măsurile pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor:

- conservarea unor arborete cu un potential genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de seminte forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- 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;
- luarea unor măsuri pentru prevenirea incendiilor;
- păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, briofite, etc);
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;
- menținerea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, reptilelor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile;
- în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri, compozițiile tel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor — în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- pentru speciile de animale strict protejate, respectiv pisica salbatică prezentă pe teritoriul O.S.Băneasa, se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- se vor adopta măsuri pentru a limita impactul speciilor străine, invazive măsuri de prevenire a expansiunii acestor specii în comunitățile vegetale;
- evitarea exploatării masive a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- se interzice depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- în lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon pe ambele maluri;
- nu se vor stabili depozite temporare de lemne provenite din exploatare și nu se vor abandona în albia râurilor crengi provenite din activitatea de exploatare forestieră sau alte materiale;

Pentru specii de animale pentru care au fost desemnate siturile de tip SCI se vor respecta următoarele măsuri :

- reducerea impactului antropic în proximitatea bălților;
- evitarea poluării de orice natură a habitatului
- menținerea în stare naturală a malurilor ;
- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere ;
- evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul speciilor;
- interzicerea distrugerii, arderii și taierii vegetației ierboase și lemnoase din vecinătatea apelor precum și interzicerea folosirii tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea habitatelor frecventate de speciile pentru care au fost desemnate siturile.