

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**

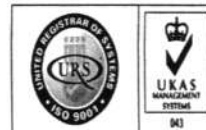
CUI: RO 34638446, J23/1947/2015

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

Str. Trivale, Nr. 82 bis, 110058 Pitești, jud. Argeș

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

<http://www.icas.ro>; e\_mail: [icas@icas.ro](mailto:icas@icas.ro); [icas.pitesti@yahoo.com](mailto:icas.pitesti@yahoo.com)



URS is a member of Register of Standards Holders (RSH) Ltd.



Nr. Certificat: 01688  
ISO 14001: 2004

**MEMORIU**

**DE PREZENTARE A**

**AMENAJAMENTULUI**

**OCOLUL SILVIC CERNAVODĂ**

**DIRECȚIA SILVICĂ CONSTANȚA**

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"

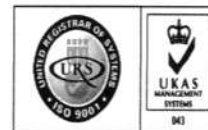
CUI: RO 34638446, J23/1947/2015

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

Str. Trivale, Nr. 82 bis, 110058 Pitești, jud. Argeș

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

<http://www.icas.ro>; e\_mail: [icas@icas.ro](mailto:icas@icas.ro); [icas.pitesti@yahoo.com](mailto:icas.pitesti@yahoo.com)



**ALLCERT**  
Nr. Certificat: 01688  
ISO 14001: 2004

# MEMORIU

## DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI

OCOLUL SILVIC CERNAVODĂ  
DIRECȚIA SILVICĂ CONSTANȚA

Director Stațiune  
Șef Secție Pitești

Ing. Păunescu Silviu  
Ing. Radu Brătescu



## CUPRINS

<b>A. Descrierea succintă a amenajamentului și amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar .....</b>	<b>4</b>
A.1. Descrierea amenajamentului Ocolului Silvic Cernavodă .....	4
A.2. Amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată .....	5
A.3. Arii naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier .....	13
<b>B. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament .....</b>	<b>17</b>
B.1. ROSCI0022 – Canaralele Dunării .....	18
B.2. ROSCI0353 – Peștera Deleni .....	19
B.3. ROSCI0071 – Dumbrăveni - Valea Urluia – Lacul Vederoasa .....	20
B.4. ROSCI0072 – Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac .....	21
B.5. ROSPA0001 – Aliman – Adamclisi .....	21
B.6. ROSPA0002 – Allah – Bair – Capidava .....	23
B.7. ROSPA0007 – Balta Vederoasa .....	24
B.8. ROSPA0039 – Dunăre Ostroave .....	25
B.9. ROSPA0054 – Lacul Dunăreni .....	26
<b>C. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar .....</b>	<b>27</b>
<b>D. Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar .....</b>	<b>32</b>
D.1. Impactul generat de activitatea de exploatare forestieră, respectiv colectarea, scoaterea și transportul materialului lemnos .....	32
D.2. Impactul generat de măsurile silviculturale prevăzute de amenajament .....	33
D.3. Măsuri de reducere a impactului .....	35
<b>E. Concluzii .....</b>	<b>36</b>

# MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI

*Modificare*

## OCOLULUI SILVIC CERNAVODĂ DIRECȚIA SILVICĂ CONSTANȚA

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

#### A.1. Descrierea amenajamentului Ocolului Silvic Cernavodă

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 Cernavodă 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 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 gospodării 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 administrat de Ocolul Silvic Cernavodă, Direcția Silvică Constanța și pentru fondul forestier proprietate privată cu suprafața de 15,5 hectare, pentru care există contract de servicii silvice cu ocolul silvic Cernavodă.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic, Ocolul Silvic Cernavodă este situat în Podișul Dobrogei de Sud și în Balta Ialomiței.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în următorul etaj de vegetație:

- etajul de silvostepă (Ss).

b) din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului, din Ocolul silvic Cernavodă, se găsește pe raza următoarelor unități administrativ-teritoriale: Adamclisi, Aliman, Ion Corvin, Rasova, Peștera, Seimeni, Cuza Vodă, Medgidia, Mircea Vodă, Saligny, Deleni și orașelor Medgidia și Cernavodă din județul Constanța.

**Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Cernavodă se află în totalitate pe teritoriul județului Constanța.**

Situația suprafețelor pe unități teritorial-administrative se prezintă în tabelul A.2.1.

Tabelul A.2.1.

Județ	Localitatea	Unitatea de producție					Total
		I	II	III	IV	V	
Constanța	Adamclisi	478,40	-	-	-	1637,32	2115,72
	Aliman	1674,41	397,95	-	-	1024,13	3096,49
	Ion Corvin	88,28	10,54	-	-	-	98,82
	Rasova	-	802,34	391,57	98,55	25,33	1317,79
	Peștera	-	41,94	-	958,90	45,87	1046,71
	Cernavodă	-	-	301,55	320,67	-	622,22
	Seimeni	-	-	510,86	-	-	510,86
	Cuza Vodă	-	-	-	78,24	-	78,24
	Medgidia	-	-	-	81,06	-	81,06
	Mircea Vodă	-	-	-	152,45	-	152,45
	Saligny	-	-	-	148,42	-	148,42
Deleni	-	-	-	-	377,04	377,04	
<b>Total ocol</b>		<b>2241,09</b>	<b>1252,77</b>	<b>1203,98</b>	<b>1838,29</b>	<b>3109,69</b>	<b>9645,82</b>

Amenajamentul pentru Ocolul silvic Cernavodă este însoțit 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.

Situația fondului forestier pe natură de proprietate din raza Ocolului silvic Cernavodă este prezentată în tabelul următor.

Tabelul A.2.2.

U.P.		Suprafața – ha -		
Număr	Denumire	Fond forestier proprietate publică a statului	Fond forestier proprietatea altor proprietari/alte cazuri	Totală
I	Decebal	2241,09	0,5	2241,59
II	Uzunada	1252,77	-	1252,77
III	Cernavoda	1203,98	-	1203,98
IV	Mircea Voda	1838,29	-	1838,29
V	Talaskan	3109,69	15,0	3124,69
<b>TOTAL</b>		<b>9645,82</b>	<b>15,5</b>	<b>9661,32</b>

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

Ele sunt prezentate în tabelul A.2.3.

Tabelul A.2.3.

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.	Protecția terenurilor și a solului	- protejarea pădurilor situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade, iar pe cele situate pe nisipuri și pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 de grade; - păduri constituite din parcele întregi limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale; - protejarea terenurilor degradate; - păduri din jurul construcțiilor hidrotehnice și industriale pe o rază minimă de 50 m în funcție de pericolul de eroziune și de alunecare a terenului.
3.	Protecția contra factorilor climatici dăunători	- protejarea pădurilor din zonele de câmpie supuse regimului de conservare deosebită; - trupuri de pădure dispersate – cu suprafața sub 100 de ha situate în zona de câmpie;
4.	Rol peisagistic și de recreare	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreare în jurul Orașului Cernavodă; - păduri situate la o distanță de până la 2 km față de comunele din regiunea de câmpie și coline joase – în suprafață de până la 50 ha; - recrearea prin turism și vânatoare.
5.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- Rezervațiile naturale “ Monumentul naturii geologic și paleontologic Locul fosilifer Aliman ” și “Monumentul naturii geologic și paleontologic Locul fosilifer Movila Banului” - protejarea pădurilor incluse în ariile naturale protejate Natura 2000;
6.	Produse lemnoase	- producerea de arbori groși pentru cherestea ; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
7.	Alte produse în afara lemnului și serviciilor	- 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, arboretelor 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 este prezentată în tabelul următor.

Tabelul A.2.4.

U.P.	Anul amenajării	Grupa I													Alte terenuri	TOTAL U.P. (ha)
		Tipuri de categorii funcționale														
		T. I			T. II				T. III				T. IV			
		Subgrupe și categorii funcționale														
		5F	2A	2B	2D	2E	3C	3A	3G	4B	5L	1D	1F	5M		
I	2005	25,3	95,8	-	-	353,9	-	1425,4	288,7	-	9,9	-	-	-	39,7	2238,7
	2015	11,74	143,33	-	-	367,21	966,93	700,24	-	-	-	-	-	-	51,64	2241,09
II	2005	-	26,80	64,60	-	485,60	-	52,40	6,10	2,70	-	487,70	28,4	-	149,3	1303,6
	2015	-	81,61	-	-	537,34	-	-	-	-	-	-	-	533,01	100,81	1252,77
III	2005	4,0	125,4	-	-	196,5	-	54,4	-	-	-	682,0	-	-	96,4	1158,7
	2015	11,86	133,72	-	-	206,43	12,45	48,80	-	-	-	12,90	93,64	593,77	90,41	1203,98
IV	2005	-	41,6	20,9	25,4	910,1	-	304,1	-	134,0	-	-	-	-	404,2	1840,3
	2015	-	76,94	15,08	31,17	1017,47	-	221,43	-	98,46	-	-	-	-	377,74	1838,29
V	2005	-	68,0	-	-	1394,8	-	1343,7	95,9	-	-	-	-	-	115,00	3017,4
	2015	-	127,63	-	-	1472,04	959,76	470,0	-	-	-	-	-	-	80,26	3109,69
O.S.	2005	29,3	357,6	85,5	25,4	3340,9	-	3180,0	390,7	136,7	9,9	1169,7	28,4	-	804,6	9558,7
	2015	23,60	563,23	15,08	31,17	3600,49	1939,14	1440,47	-	98,46	-	12,90	93,64	1126,78	700,86	9645,82

Denumirile categoriilor funcționale prezentate în tabelul anterior sunt următoarele:

**5F** - Monumente ale naturii, reprezentând fenomene geologice unice, precum și locuri fosilifere din fondul forestier, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător"- (T.I),

**2A** - Pădurile situate pe stâncării, grohotișuri, terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 de grade cu substraturi de fliș (T.II),

**2B** - Pădurile constituite din parcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale (T.II),

**2D** - Pădurile din jurul construcțiilor hidrotehnice și industriale pe o rază minimă de 50m, în funcție de pericolul de eroziune și alunecare a terenului (T.II),

**2E** - Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T.II),

**3C** - Pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare(T.II),

**3A** - Pădurile de stepă, cele de la limita dintre stepă și silvostepă, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone (T.III),

**3G** - Trupuri de pădure dispersate cu suprafețe sub 100 ha, situate în zona de câmpie (T.III),

**4B** - Pădurile din jurul orașului Cernavodă, precum și în perimetrul construit al acestuia (T.III),

**5L** - Păduri constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T.III),

**1D** - Păduri din Lunca Dunării – ostroave și maluri fără zonă dig-mal (T.IV),

**1F** - Păduri din Lunca Dunării – ostroave și maluri fără zonă dig-mal (T.IV),

**5M** - Pădurile incluse în ariile naturale protejate Natura 2000 (T.IV).

Conform legislației în vigoare (Codul silvic) denumirea terenurilor scoase temporar din fondul forestier a fost schimbată în terenuri ocupate temporar din fondul forestier.

Suprafața de 40,86 ha încadrată la categoria terenuri ocupate temporar din fondul forestier face parte din fondul forestier și sunt incluse în suprafața totală de 9645,82 ha a Ocolului Silvic Cernavodă.

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.2.5.

U.P.	Anterior -ha-		Actual -ha-		Diferențe -ha-	
	S.U.P.	Suprafață	S.U.P.	Suprafață	plus	minus
I	A	1135,2	A	126,81	-	1008,39
	Q	588,8	Q	573,43	-	15,37
	E	25,3	E	11,74	-	13,56
	M	449,7	M	1477,04	1027,3	-
	Clasa de regenerare	-	Clasa de regenerare	0,43	0,43	-
II	A	78,9	-	-	-	78,9
	Y	204,6	Y	259,13	54,53	-
	Z	290,4	Z	268,20	-	22,2
	M	557,1	M	613,88	56,78	-
	Clasa de regenerare	23,3	Clasa de regenerare	10,75	-	12,55
III	A	73,5	A	-	-	73,5
	E	4,0	E	11,86	7,86	-
	M	316,4	M	351,39	34,99	-
	-	-	Q	52,39	52,39	-
	Y	411,7	Y	467,77	56,07	-
	Z	244,2	Z	217,47	-	26,73
	Clasa de regenerare	12,5	Clasa de regenerare	12,69	0,19	-
IV	A	264,7	A	192,82	-	71,88
	M	837,4	M	1084,74	247,34	-
	Q	173,4	Q	126,47	-	46,93
	Clasa de regenerare	160,6	Clasa de regenerare	56,52	-	104,08
V	A	1084,9	A	144,33	-	940,57
	M	608,3	M	2518,51	1910,21	-
	Q	343,7	Q	325,67	-	18,03
	Clasa de regenerare	865,5	Clasa de regenerare	40,92	-	824,58



Diferențele față de amenajarea anterioară au fost determinate de revizuirea încadrării funcționale în concordanță cu obiectivele social-economice și ecologice stabilite la actuala amenajare.

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arborele 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 solicitate și implicit a țăelurilor de protecție și producție propuse în contextul provenienței arboretelor din sămânță, plantații și lăstari cu vigoare normală s-a adoptat regimul codrului pentru arborele de cvercinee și pentru amestecurile dintre acestea și diversele tari. Pentru arborele de plop indigeni, salcâm și sălcii s-a adoptat regimul crângului cu regenerare din lăstari sau drajoni. Pentru arborele constituite din culturi de plop și sălcii selecționate s-a adoptat regimul codrului convențional.

În regimul codrului arborele urmează să fie regenerate prin sămânță, realizându-se arborele vigoase corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoproductiv al stațiilor și care să exercite în mod activ și rolul de protecție care le-a fost atribuit.

- 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 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 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 arborele cu o structură și distribuție spațială pe categorii dimensionale, optimă și diversificată sub raportul compoziției, au fost prevăzute următoarele tratamente în subunitățile în care se reglementează procesul de producție lemnoasă:

a) lucrările de conservare, în arborele de cvercinee și șleauri. Acestea au fost aplicate pentru unele arborele cu funcții exclusiv de protecție, situate în condiții naturale mai grele și a căror capacitate de a satisface țăelurile de protecție preconizate este în declin, în scopul readucerii la parametrii normali cât și pentru asigurarea regenerării lor în timp;

Prin lucrări de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborele 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 arborele 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 ruți 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 rand, 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 semințurilor instalate;

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

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, telurilor 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 plop euramericani. 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 sau tratamentul tăierilor în crâng, împăduriri**, în salcâmete, asociate cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale, respectiv de provocarea drajonării, precum și în arborete de plop și sălcii, asociate, 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.

d) **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).

e) **tratamentul tăierilor progresive** face parte din cadrul tratamentelor cu tăieri repetate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Tratamentul tăierilor progresive se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare și se recomandă pentru o gamă mare de arboreta.

Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". În cadrul acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare. Tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de semințșuri utilizabile existente, în se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, dechizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi. Diametrul ochiurilor nou-create, care se deschid obligatoriu corelat cu anii de fructificație, poate varia de la 0,5 până la 2,0 înălțimi (H) de arbore, intervenția având caracterul unei tăieri de însămânțare, a cărei intensitate se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, semințșurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, după caz, printr-una sau mai multe tăieri, în raport cu condițiile staționale și cu exigențele ecologice ale speciilor. Odată cu acestea, ochiurile se lărgesc concentric sau într-o anumită direcție, prin efectuarea

unei tăieri de însămânțare într-o bandă de lățime variabilă, de cele mai multe ori egală cu înălțimea unui arbore. În acest fel, tăierile înaintază progresiv, de fiecare dată, concomitent cu punerea în lumină a semințisului din ochiurile sau benzile precedente, executându-se și tăieri de însămânțare în benzile imediat următoare sau în alte puncte în care procesul de regenerare nu a fost declanșat. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută așa numita tăiere de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Racordarea ochiurilor se poate face pe face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura asigurării regenerării și dezvoltării semințisului respective. În felul acesta, diversele intervenții din arboret nu mai au în mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de tăiere, iar cu fiecare intervenție, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la tăierea de însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu semințisuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatării 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 semințisului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

- exploatabilitate: 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 O.S. Cernavodă, 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."A" S.U.P."Q", 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 exclusiv de protecție (S.U.P."E" și "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.

- ciclu: determină în cadrul codrului regulat, 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. Valoarea ciclului de producție adoptat este de 70 ani (U.P.I, U.P.IV și U.P.V), pentru arboretele din S.U.P."A", de 20 ani (U.P.I, U.P.IV și U.P.V) respectiv 30 ani (U.P.III) pentru arboretele din S.U.P."Q", de 20 ani (U.P.I și U.P.II), pentru arboretele din S.U.P."Z" și 20 ani pentru arboretele din S.U.P. "Y" ( U.P.I și U.P.III).



Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului silvic Cernavodă 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 (2005) și cea actuală sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul A.2.6.

Anul amenajării	Unitatea de producție		Regimul	Exploatabilitatea	Compoziția-actuală	Ciclul de prod. ani	Tratamentul
	Denumire	S.U.P.		Vârsta exploatabilității			
2005	I Decebal	A	codru	De protecție 80	30MJ25CR12STP7TE4JU2 FR2NU1DR5DT	80	T. rase Tăieri progresive
		E	codru	-	73SC20VIT3GL3MJ1ULC	-	-
		M	codru	-	76SC9CR4VIT3SL1OT 1PI1ULC1STP2DT	-	T. conservare
		Q	crâng	Tehnică 23	98SC1VIT1MJ	25	T. rase T. în crâng
2015	I Decebal	A	codru	De protecție 63	44TE12MJ11GL9FR 7VIT5SC5NU1CR 1ULC5DT	70	T. rase Tăieri progresive
		E	codru	-	38MJ37ULC15SC 9CR1DT	-	-
		M	codru	-	23SC22MJ20CR 10STB10STP 3VIT3JU3TE1PIN5DT	-	T. conservare
		Q	crâng	De protecție	95SC1VIT1MJ1GL1DD1DT	20	T. rase T. în crâng
2005	II Uzunada	A	codru	De protecție 50	69SC16FR5STP3CR 3GL2ULC1VIT1FR	50	T. rase
		Y	crâng	Tehnică 20	100SA	20	T. crâng scaun T. rase
		Z	codru	Tehnică 20	100PLZ	20	T. rase
		M	crâng	-	88SC3PIN3MJ1CR1ULC 1VIT1GL1SL1DT	-	Tăieri de conservare
2015	II Uzunada	Y	crâng	De protecție 22	75SA14FRB7ULV3PLN 1DT	20	T. crâng scaun T. rase
		Z	codru	De protecție 20	98PLZ1FRB 1ULV	20	T. rase
		M	codru	-	83SC3PIN2MJ2SL2CR 2ULC1VIT 1FR4DT	-	Tăieri de conservare
2005	III Cernavodă	E	codru	-	80PIN10SL10PR	-	-
		M	codru	-	64SC19PIN4VIT3SL 2GL1MJ7DT	-	Tăieri de conservare
		A	crâng	De protecție 70	33SC29GL15MJ5PR3FRB3 VIT2STB2GI2DD6DT	70	T. rase T. în crâng
		Y	crâng	De protecție 20	97SA3PLN	20	T. crâng scaun T. rase
		Z	codru	De protecție 20	98PLZ2PLN	20	T. rase
2015	III Cernavodă	E	codru	-	46SC44PIN5PR5SL	-	-
		M	codru	-	60SC14PIN5MJ4SL3UL C2VIT2GL1OT1PR8DT	-	Tăieri de conservare
		Q	crâng	De protecție 55	46GL31SC8MJ5PR 5VIT2DD1DT1ULC1SL	30	T. rase T. în crâng
		Y	crâng	De protecție 26	78SA8ULV6PLN5FRB 2DT1PLA	20	T. rase T. în crâng
		Z	codru	De protecție 20	100PLZ	20	T. rase



Anul amenajării	Unitatea de producție		Regimul	Exploatabilitatea	Compoziția-actuală	Ciclul de prod. ani	Tratamentul
	Denumire	S.U.P.		Vârsta exploatabilității			
2005	IV Mircea Vodă	A	codru	De protecție 50	19MJ14ULC11PR9PIN7SC 7GL7VIT2DR17DT7DM	50	-
		M	codru	- -	74SC9PIN4VIT3SL3ULC2 GL2PR3DT	-	Tăieri de conservare
		Q	crâng	De protecție 20	87SC3GL3ULC2VIT1MJ4D T	20	T. în crâng T. rase
2015	IV Mircea Vodă	A	codru	De protecție 55	26ULC22MJ10GL9SL 8VIT8SC8PR2DR6DT1DM	70	-
		M	codru	- -	63SC9SL7PIN5ULC 4GL3MJ2VIT1DR6DT	-	Tăieri de conservare
		Q	crâng	De protecție 25	72SC13PLN5GL2ULC 1VIT1SA1MJ1SL4DT	20	T. în crâng T. rase
2005	V Talașman	A	codru	De protecție 80	28MJ23CR18STB10STP 5FR2GL2TE2VIT10DT	80	T. rase
		Q	crâng	De protecție 25	89SC3MJ2GL2OT 1FR3DT	25	T. în crâng T. rase
		M	codru	- -	75SC6CR6STP4MJ 3STB2VIT1OT1SL2DT	-	Tăieri de conservare
2015	V Talașman	A	codru	De protecție 58	25MJ20GL16SC10FR 7ULC4TE 3ARA3FRA12DT	70	T. progresive T. rase Tăieri în crâng de jos
		Q	crâng	De protecție 25	86SC5MJ3GL1ARA 1OT1FR1ULC2DT	20	T. în crâng
		M	codru	- -	47SC14MJ10CR10STB6ST P3SL2FR7DT1DM	-	Tăieri de conservare

Situația comparativă între prevederile de la amenajarea anterioară și cea actuală pe natură de lucrări este prezentată în tabelul următor.

Tabelul A.2.7.

U.P.	Anul amenajării	Posibilitate principale		Curățiri		Rărituri		Degajari		Igienă		T. conservare	
		ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an
I	2005	15,2	634	9,2	-	1,1	12	0,3	-	295,4	110	1,9	15
	2015	27,23	1217	9,11	24	17,42	181	-	-	1159,19	913	49,02	1598
II	2005	20,2	3111	2,0	6	11,8	148	-	-	391,1	50	17,0	220
	2015	24,13	5761	6,16	7	20,09	601	-	-	203,26	131	37,24	1714
III	2005	29,2	3987	5,1	6	9,0	177	-	-	236,6	21	6,5	196
	2015	35,75	6914	6,85	15	24,70	761	-	-	151,36	95	21,88	551
IV	2005	5,2	327	1,9	3	2,0	1	-	-	204,3	70	6,1	76
	2015	6,32	340	17,20	54	41,92	293	-	-	506,20	304	29,25	692
V	2005	9,2	377	5,3	1	4,4	16	-	-	352,3	136	11,9	106
	2015	18,09	755	17,90	39	13,07	89	-	-	1389,34	997	72,57	2143

Hărțile lucrărilor de exploatare și cultură la nivelul fiecărei unități de producție cu evidențierea siturilor de importanță comunitară conform rețelei ecologice Natura 2000 sunt prezentate în anexa 2.

Hărțile arboretelor la nivelul fiecărei unități de producție cu evidențierea siturilor de importanță comunitară conform rețelei ecologice Natura 2000 sunt prezentate în anexa 3.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolului silvic Cernavodă 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 Cernavodă 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**

Pe teritoriul ocolului silvic există, conform rețelei ecologice Natura 2000, următoarele situri de importanță comunitară:

- **ROSCI0022 – Canarelele Dunării,**
- **ROSCI0353 – Peștera Deleni,**
- **ROSCI0071 – Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederoasa,**
- **ROSCI0172 – Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac,**
- **ROSPA0001 – Aliman-Adamclisi,**
- **ROSPA0002 – Allah Bair Capidava,**
- **ROSPA0007 – Balta Vederoasa,**
- **ROSPA0039 – Dunăre - Ostroave,**
- **ROSPA0054 – Lacul Dunăreni.**

În tabelul următor este prezentată situația parcelelor (fondului forestier) incluse în ariile naturale protejate Natura 2000 pe unități de producție.

Unități de producție	Parcele incluse	Arii naturale protejate	Suprafața (ha)
1	2	3	5
I Decebal	1,5,6,7,9,10,12, 20-24, 27-36, 38-79, 83-88	ROSCI0071 – Dumbrăveni – Valea Urluia – Lacul Vederosa	1906,72
	25,92-99	ROSCI0172- Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac	56,29
	1,5-7, 9, 10 12-14, 20-24,27-32, 42-79, 83-86, 88-90	ROSPA0001-Aliman-Adamclisi	1902,82
	87	ROSPA0007 – Balta Vederosa	14,46
	98,99	ROSPA0054- Lacul Dunăreni	13,62
II Uzunada	1-22, 56,59-65,100	ROSCI0022 – Canaralele Dunării	645,92
	49-52	ROSCI0071 – Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederosa	46,80
	53, 54,68-70, 81-85 87-89, 91-93, 95,99	ROSPA0001 – Aliman –Adamclisi	195,43
	1-22, 56,59-65,100	ROSPA0039 – Dunăre - Ostroave	645,92
III Cernavodă	24-27, 31-39, 46-50 54-66, 80,82	ROSCI0002 -Canaralele Dunării 0024	747,90
	63-66, 69,70	ROSPA0002-Allah Bair Capidava	79,32
	24-39, 54, 55, 81, 82, 85-89	ROSPA0039 – Dunăre - Ostroave	532,50
IV Mircea Vodă	59,70,71	ROSCI0353 - Peștera Deleni	18,05
	120	ROSPA0001-Aliman-Adamclisi	14,62
V Talașman	21-50, 59, 60, 62-72, 87-101, 103, 116, 117 170-176	ROSCI0071 – Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederosa	1177,00
	20, 73-79, 119, 121-127, 130-138,142	ROSCI0353 - Peștera Deleni	417,41
	1-38, 54-95, 103-113, 116-119, 130-138,142 145-163, 167-210	ROSPA0001-Aliman-Adamclisi	2445,31
	39-50, 96-99	ROSPA0007 – Balta Vederosa	441,64

Am la masă foto de

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.

U.P.	Arii naturale protejate	Suprafața propusă a fi parcursă cu lucrări (ha)									
		Categorii de lucrări									
		Totală	Principate	Curațiri	Rarituri	Tăieri de Igiena	Lucrări de conservare	Lucrări pentru asigurarea regenerare	Fără lucrări		
I	ROSCI0071 – Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vedeoasa	1906,72	227,35	84,68	150,62	1013,32	405,90	3,08	21,77		
	ROSCI0172- Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac	56,29	-	-	-	-	45,07	-	11,22		
	ROSPA0001-Aliman-Adamclisi	1902,82	244,43	84,68	150,62	1058,41	342,85	0,48	21,35		
	ROSPA0007 – Balta Vedeoasa ✓	14,46	2,35	-	-	12,11	-	-	-	-	
	ROSPA0054- Lacul Dunăreni	13,62	-	-	-	-	10,77	-	2,85		
II	ROSCI0022 – Canaralele Dunării	645,92	232,46	13,43	176,83	95,95	33,31	61,93	32,01		
	ROSCI0071 – Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vedeoasa	46,80	-	4,30	-	9,73	28,08	1,42	3,27		
	ROSPA0001 – Aliman –Adamclisi	195,43	-	25,18	-	8,11	147,77	-	14,37		
	ROSPA0039 – Dunăre - Ostroave	645,92	232,46	13,43	176,83	95,95	33,31	61,93	32,01		
	ROSCI0002)-Canaralele Dunării	747,90	323,50	43,95	162,55	40,34	81,25	48,17	48,14		
III	ROSPA0002-Allah Bair Capidava	79,32	43,73	-	7,48	14,45	11,35	-	2,31		
	ROSPA0039 – Dunăre - Ostroave	532,50	174,93	46,87	91,81	66,00	111,73	14,89	26,27		
	ROSCI0353 - Peștera Deleni	18,05	-	-	-	3,84	9,95	-	4,26		
IV	ROSPA0001-Aliman-Adamclisi	14,62	-	-	-	14,62	-	-	-		
	ROSCI0071 – Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vedeoasa	1177,00	83,28	17,42	36,53	724,63	203,22	101,62	10,30		
V	ROSCI0353 - Peștera Deleni	417,41	7,24	15,67	5,58	41,88	100,21	214,58	32,25		
	ROSPA0001-Aliman-Adamclisi	2445,31	141,30	186,61	78,83	1048,55	601,26	320,58	68,18		
	ROSPA0007 – Balta Vedeoasa	441,64	54,70	6,06	3,37	296,82	73,18	3,41	4,10		

În limitele teritorial administrative ale unităților de producție se regăsesc următoarele arii protejate de interes național: Rezervația Lacul Dunăreni și Rezervația Lacul Vederosa.

Limitele acestora nu se suprapun cu fondul forestier care face obiectul amenajamentului. Acest aspect poate fi observat în planșele anexate.

Referitor la Situl ROSCI0412 – Ivrinezu menționez că actul legislativ de constituire a fost emis după intrarea în vigoare a amenajamentului și a datei conferinței a - II – a de amenajare. Neavând baza legală la momentul respectiv, arboretele din acest sit nu au fost încadrate la categoria funcțională 1 – 5M, însă măsurile de gospodărire propuse sunt cel puțin la fel de restrictive, deoarece au fost încadrate la tipurile funcționale TII și TIII.

În suprafața fondului forestier administrat de O.S. Cernavodă au fost constituite următoarele rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii după cum urmează:

- U.P. I Decebal **Locul fosilifer Aliman** care este monument de natură geologică și paleontologică în suprafață de 11,74 ha;

- U.P. III Cernavodă **Locul Fosilifer Movila Banului** care este monument de natură geologică și paleontologică în suprafață de 11,86 ha și **Locul Fosilifer Cernavodă** care este monument de natură geologică și paleontologică ce se suprapune peste unitatea amenajistică 84NN2 – teren cu categoria de folosință neproductiv. Terenurile cu folosință forestieră "neproductiv" sunt tratate distinct atât din punct de vedere amenajistic, cât și al gospodăririi silvice, deoarece în acestea nu se fac intervenții antropice, ci sunt lăsate în regim natural. —

**În cadrul suprafețelor incluse în aceste rezervații amenajamentul în vigoare nu a propus lucrări, arboretele fiind gospodărite în regim natural.** —

din

20/11/2000  
Zorol  
—

Rezervații

Vederosa

Zorol forestier Cernavodă

Hot. 2000

0071.  
0172  
0007.  
0054.



**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 Cernavodă**

În tabelul de mai jos sunt prezentate tipurile de habitate din cadrul O.S. Cernavodă precum și corespondența acestora cu tipurile de pădure (habitate forestiere) identificate în cadrul ocolului.

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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii	-	-	-	-
6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	-	-	-	-
91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmion minoris)	-	-	-	-
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	-	-	-
92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae)	-	-	-	-
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	-	-	-	-
N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	-	-	-	-
N09 - Pajiști uscate, stepe	-	-	-	-
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	-	-	-	-
N15 - Alte terenuri arabile	-	-	-	-
N16 - Păduri caducifoliolate	-	-	-	-
N21 - Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri, vii, dehesas)	-	-	-	-
9110 - Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu Quercus spp.	R4157 - Păduri rariști danubian - vest-pontice de stejar brumăriu (Quercus pedunculiflora) cu Acer tataricum	811.4	2,84	-
		811.5	385,65	4
	<b>Total</b>		<b>388,49</b>	<b>4</b>
	R4158 - Păduri danubian-vest-pontice mixte de stejar brumăriu (Quercus pedunculiflora) și tei argintiu(Tilia tomentosa) cu Viola jordanii	851.3	409,94	4
	<b>Total</b>	852.1	1571,49	17
	<b>Total 9110</b>		<b>2369,92</b>	<b>25</b>
291AA – Eastern white oak woods: 40DO Ponto-Sarmatic wooded steppes (p.)	R4161 – Păduri- rariști vest–pontice de stejar pufos (Quercus pubescens) cu Galium dasypodium	822.3	2177,51	23
		<b>Total</b>	<b>2177,51</b>	<b>23</b>
	R4162 - Păduri vest –pontice mixte se stejar pufos (Quercus pubescens) cu Paeonia peregrina	822.4	2583,11	27
		853.1	205,36	2
	<b>Total</b>	<b>2788,47</b>	<b>29</b>	
	<b>Total 91AA</b>		<b>4965,98</b>	<b>52</b>
92A0 Salix alba and Populus alba galleries	R4405 - Păduri dacice-getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius	921.1	15,46	-
		921.2	17,13	-
		<b>Total</b>	<b>32,59</b>	-
	R4406 - Păduri danubiene-panimice de luncă de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius	911.1	201,72	2
		911.3	326,41	3
		<b>Total</b>	<b>528,13</b>	<b>5</b>
	R4407 - Păduri danubiene de salcie albă (Salix alba) cu Rubus caesius	951.4	104,21	1
		<b>Total</b>	<b>104,21</b>	<b>1</b>
	R4408 - Păduri danubiane de salcie albă (Salix alba) cu Lycopus exaltatus	951.5	506,36	5
		951.6	68,18	1
		<b>Total</b>	<b>574,54</b>	<b>6</b>
	<b>Total 92A0</b>		<b>1239,47</b>	<b>12</b>
<b>Total habitate</b>			<b>8572,37</b>	<b>89</b>
<b>Suprafața totală O.S. Cernavodă</b>			<b>9645,82</b>	<b>100</b>

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 ocolului silvic Cernavodă, 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).

### **B.1. ROSCI0022 – Canaralele Dunării**

Bine reprezentate sunt habitatele de stâncărie (calcare) și cele cu vegetație de margini de ape. Apele fluviului Dunărea constituie un factor determinant în prezența unei avifaune bogate și diverse asociate tipurilor de habitate. Pe teritoriul sitului se găsește rezervația arheologică a cetății Carsium, rezervațiile geologice Locul Fosilifer Cernavodă și Punctul Fosilifer

Movila Banului și rezervația geologică și paleontologică Reciful Neojurassic de la Topalu.

Situl cuprinde 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 este habitatul 92A0 Salix alba and Populus alba galleries. Deși nu constituie un habitat protejat, arboretele de Celtis glabrata prezintă o importanță științifică deosebită, fiind foarte rare și endemice pentru Dobrogea. Situl constituie o zonă vitală pentru reproducerea și migrația sturionilor și a altor specii de pești. Includerea Cursului Dunării în sit este esențială pentru asigurarea continuității cât și pentru transportul de către apele fluviului a organelor de reproducere (semințe, lăstari) ale diferitelor specii de plante, ce favorizează propagarea acestora spre nordul Dobrogei și Delta Dunării. Situl este vulnerabil la: efectuarea de plantații în cuprinsul unor habitate și mai puțin în altele; exploatarea forestieră și alte tipuri de lucrări silvice în habitatele 92 A0 și 91AA, inclusiv cu specii alohtone invazive sau greu de eliminate; poluări ale apelor Dunării, îndeosebi cu hidrocarburi (potential și radioactiv sau cu metale grele); dragarea unor sectoare de Dunăre și perspectiva efectuării de astfel de lucrări și în alte sectoare, urmate de refularea sedimentelor pe canalele secundare sau depunerea acestora pe maluri ; perspectivele de instalare a unor centrale eoliene în sit și în vecinătatea acestuia.



**Tipuri de habitate:**

Cod	Denumire habitat
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
6440	Pajiști aluviale din Cnidion dubii
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)
91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)
91I0	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
92D0	Galerii ripariene și tufărișuri (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae)

**Specii de mamifere:**

Cod	Specie
1355	Lutra lutra (Vidră, Lutră)

**Specii de amfibieni și reptile:**

Cod	Specie
1188	Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie)
1220	Emys orbicularis (Broască țestoasă de apă)

**Specii de pești:**

Cod	Denumire habitat
2491	Alosa pontica (Scrumbie de Dunăre)
4120	Alosa tanaica (Rezeafcă de Dunăre)
1130	Aspius aspius (Avat)
1149	Cobitis taenia (Zvârlugă)
1124	Gobio albipinnatus (Porcușor de nisip)
2511	Gobio kessleri (Petroc)
2555	Gymnocephalus baloni (Ghiborț de râu)
1157	Gymnocephalus schraetzer (Răspăr)
1145	Misgurnus fossilis (Țipar)
2522	Pelecus cultratus (Sabiță)
1134	Rhodeus sericeus amarus (Boare)
1160	Zingel streber (Fusar)
1159	Zingel zingel (Pietrar)

**Specii de plante:**

Cod	Specie
2236	Campanula romanica (Clopotel dobrogean)
2079	Moehringia jankae (Merinană)

**B.2. ROSCI0353 – Peștera Deleni****Specii de mamifere:**

Cod	Specie
1335	Spermophilus citellus
2609	Mesocricetus newtoni

**Alte caracteristici ale sitului:**

Peșteri situate în apropierea limitei regiunii biogeografice stepice la contactul cu regiunea biogeografică a Mării Negre, reprezentând habitat specific speciei Mesocricetus newtoni.

### B.3. Situl ROSCI0071- Dumbrăveni-Valea Urluia- Lacul Vederosa

Pădurea Dumbrăveni, adăpostește pe coastele calcaroase o vegetație cu elemente submediteraneene, majoritatea specii rare. În afara formelor de relief foarte variate, cum ar fi zona canaralelor cu defilee care constituie peisaje geomorfologice naturale de o rară frumusețe, există o vale cu apă permanentă. În perimetrul pădurii au fost identificate și 26 de specii de macromycete, cu 14 taxoni comestibili și doi otrăvitori. Fauna conservă populații consistente pentru numeroase specii de vertebrate și nevertebrate specifice zonei de sivostepă. Avifauna este bine reprezentată, spectrul ecologic al păsărilor, fiind echilibrat. Lacul Vederosa face parte din categoria lacurilor de luncă, cu un grad accentuat de meandrare și este situat în sectorul limanic al văii Urluia sau valea Vederosa. În partea vestică a lacului există o faleză bine definită. Fragmentarea accentuată a versanților se datorează văilor scurte formate de torenți în depozitele loessoide. Lacul Vederosa este caracterizat de existența unor izvoare ascensionale de mal, cu origine în calcarele de la baza falezei și care alimentează subteran apele lacului. Peste 80% din suprafața lacului este acoperită de stuf ceea ce constituie un habitat prielnic păsărilor. Pe teritoriul sitului se găsește rezervația paleontologică Locul fosilifer Aliman (monument al naturii) ce se prezintă ca un perete abrupt constituit dintr-o alternanță de calcare cu marno-calcare și mai rar cu argile marnoase, care apar în cretacicului inferior.

Împreună cu SCI Pădurea Canaraua Fetei - Iortmac și Pădurea Esehioi- Lacul Bugeac, constituie singurele situri de importanță comunitară din Dobrogea și probabil din țară în care a fost identificat subtipul 41.7A223 (habitatul 9110\*), ce ocupă o suprafață relativă de 0,3% (50/16000ha) raportat la aria națională de răspândire a subtipului (Donita et al. 2005).

În acest sit a fost întâlnit habitatul 41.7A221 (habitatul 9110\*) ce se regăsește în sudul Dobrogei doar în SCI Canaralele Dunării, însă pe suprafețe foarte reduse. Suprafața relativă este estimată la 3,9% (1928,9/49000 ha) raportat la aria națională de răspândire a subtipului (Donita et al. 2005). De remarcat este faptul că în cadrul subtipului au fost identificate și arii restrânse cu arbori seculari, în pădurea Dumbrăveni.

Există două cariere de calcar (Dumbrăveni și Șipotele) la limitele acestui sit dar impactul lor este minim iar continuarea funcționării lor nu ar afecta în mod semnificativ conservarea speciilor și habitatelor din sit.

Trebuie evitată tăierea masivelor bătrâne de pădure nativă, în special de stejar, precum și alte activități ce ar putea distruge vegetația nativă (incendieri etc.) Impactul pășunatului ar trebui monitorizat pentru a se vedea dacă se poate vorbi sau nu despre suprapășunat în limitele sitului.

Procese geomorfologice dominante în cadrul Podișului Oltinei sunt alunecările de teren dar și surpările depozitelor de loess. Alunecările de teren au un efect pozitiv pentru unele specii care preferă solul lipsit de vegetație pentru depunerea ouălor (*Testudo graeca*). Surpările depozitelor de loess se datorează în special subminării malurilor de către râurile din aria protejată sau de către Dunăre. Cu toate acestea, eroziunea lineară modifică aspectul și funcționalitatea versanților ușor înclinați ai interfluviilor pe loess. Se formează ravene care generează la rândul lor surpări și mici alunecări de teren. Sufoziunea este un proces de amploare și generează hornuri și puțuri în timp ce tasarea crinivală generează crovuri care pot să adăpostească bălți temporare.

Multe dintre văile calcaroase care au scurgere temporară au caracterul de organisme torențiale generând cantități uriașe de sedimente în suspensie pe segmentele de râu care traversează stratele cu friabilitate ridicată. Aceste sedimente transferate cu ajutorul viiturilor generează depozite de nisipuri în perimetrul lacurilor din nordul ariei protejate.

Degradarea calcarelor în urma stresului termic și a eroziunii generează un relief rezidual cu extindere însemnată în lungul văilor sau a fostelor văi. Aceste procese geomorfologice creează habitate indispensabile pentru speciile prioritare. Spre exemplu crevasele sunt folosite de unele specii în mod constant atât ca adăposturi pentru estivare atunci când perioadele cu temperaturi ridicate extreme se prelungesc dar și pentru hibernare. Peșterile sau grotle formate în stratele calcaroase de pe versanții văilor de tip canara sunt esențiale pentru speciile de lilieci.

Abraziunea lacustră acționează asupra malurilor din loess formând faleze cu înălțimi de până la 5-10 m. Aceste faleze de loess sunt preferate de speciile de păsări pentru cuibărit, oferindu-le protecție împotriva prădătorilor.

## B.4. ROSCI0172 - Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac

### Tipuri de habitate:

Cod	Denumire habitat
N06	- Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)
N07	- Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării
N09	- Pajiști uscate, stepe
N12	- Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)
N15	- Alte terenuri arabile
N16	- Păduri caducifoliolate
N21	- Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri, vii, dehesas)

### Alte caracteristici 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.

### Calitate și importanță

Valoarea remarcabilă a sitului este dată de prezența speciilor rare de floră, a speciilor de ornitofaună protejate la nivel internațional, a speciilor submediteraneene, balcanice și pontice de mamifere, reptile și a speciilor de nevertebrate, mai ales lepidoptere de o maximă valoare.

### Vulnerabilitate

Vulnerabilitatea este relativ scăzută datorită amplasării rezervației departe de localitățile din zonă. Activitățile umane cu impact asupra rezervației sunt: pășunatul, agricultura, exploatarea forestieră, exploatarea miniere din limita rezervației, vânătoarea, braconajul, colectările de material biologic și turismul sporadic.

### Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative de mai jos)

Rezervația naturală Canaraua Fetii a fost pusă sub ocrotire prima dată prin Decizia 31/1980 a Consiliului Popular Județean Constanța. Rezervația naturală Pădurea Canaraua

Fetii este declarată rezervație conform Legii 5/2000 privind planul de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a arii protejate de interes național, cod 2363. Suprafața actuală prevăzută în Legea 5/2000 de 168,3ha va fi extinsă ca urmare a propunerii de extindere avizată de C.M.N. a Academiei Române (aviz nr. 1679/16.02.2006).

## B.5. ROSPA0001 – Aliman-Adamclisi

ROSPA 0001 Aliman - Adamclisi se suprapune cu ROSCI 0071 Dumbraveni-Valea Urluia-Lacul Vederoasa

ROSPA 0001 Aliman - Adamclisi este declarat sit de importanță comunitară prin HG 1284 din 24/10/2007 modificată prin H.G. nr. 971 din 05/10/2011

În județul Constanța suprafața ariei protejate se regăsește pe teritoriul următoarelor localități: Ion Corvin, Pietreni, Adamclisi, Rasova, Hațeg, Aliman, Adâncata, Abrud, Deleni, Urluia.

În ce privește utilizarea terenurilor, 40 % culturi (terenuri arabile), 22 % pajiști naturale, stepe, 18 % păduri de foioase, 11 % alte terenuri arabile, 9 % pășuni.



### **Importanța sitului pentru conservare**

Zona Aliman-Adamclisi, pe lângă faptul că are o valoare istorică remarcabilă prezintă și o diversitate ridicată a faunei și florei, având astfel și o valoare conservativă ridicată. Acest aspect a determinat desemnarea zonei ca Arie de Protecție Specială Avifaunistică.

Acest sit găzduiește efective importante de păsări protejate la nivel european, dintre care cele mai caracteristice sunt fâsa de câmp, ciocârlia de stol, ciocârlia de bărgan, sfrânciocul roșiatic, sfrânciocul cu fruntea neagră, caprimulgul, pasărea ogorului, dumbrăveanca, etc. Prezența numerică ridicată a acestora este favorizată de suprafețele mari de zone agricole și pajiști stepice.

În timpul migrațiilor de primăvară și toamnă zona este traversată de un număr mare de păsări, în special răpitoare, precum *viesparul*, *șorecarul mare*, *acvila de munte*, *vânturelul roșu*, *vânturelul de seară*, *șoimul dunărean*, etc. Pădurea Molciova reprezintă un important punct de reper și zonă de odihnă pentru păsări în timpul migrației.

De asemenea pădurile Molciova și Abrud, situate pe teritoriul localităților Abrud și Hațeg asigură locuri optime de cuibărit pentru paseriforme cum sunt *muscarii*, *ciocăntorile* și *ciocârlia de pădure*.

Aria de Protecție Specială Avifaunistică Aliman-Adamclisi se suprapune în cea mai mare parte cu Situl de Importanță Comunitară Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederoasa, ceea ce crește și mai mult valoarea conservativă a zonei

### **Caracterizarea sitului - prezentare generală**

Situl se află în bioregiunea stepică cuprinzând o suprafață reprezentativă din vestul Podișului Dobrogei de Sud cu altitudini sub 200m. Este larg ondulat după cutele calcarelor sarmatiene și prezintă o înclinare ușoară de la est spre vest. Văile au un pronunțat caracter endoreic. Zona are un climat arid, cu temperaturi medii mari (10-11 grade C), temperaturi ridicate vara, precipitații reduse (în jurul valorii de 400mm/an), zile tropicale și secete frecvente; iarna bate frecvent Crivatul. Suprafața desemnată ca Arie de Protecție Specială Avifaunistică cuprinde un mosaic de habitate dominat de zone arabile și pajiști stepice între care se intercalează trupuri de pădure de șleau.

Situl este supus presiunii antropice mai ales prin activitatea tradițională de pășunat, prin turismul practicat mai ales în zona monumentului Trophaeum Traiani și ruinelor cetății romano-bizantine de la Adamclisi și exploatarea miniere de suprafață (cariere de piatră). În zonele acoperite cu vegetație forestieră se desfășoară activități de vânătoare.

### **Speciile de pasări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC (33 specii):**

A402 Accipiter brevipes, A255 Anthus campestris, A133 Burhinus oedipnemos, A243 Calandrella brachydactyla, A082 Circus cyaneus, A084 Circus pygargus, A097 Falco vespertinus, A242 Melanocorypha calandra, A533 Oenanthe pleschanka, A224 Caprimulgus europaeus, A083 Circus macrourus, A231 Coracias garrulus, A238 Dendrocopos medius, A511 Falco cherrug, A321 Ficedula albicollis, A320 Ficedula parva, A092 Hieraaetus pennatus, A338 Lanius collurio, A339 Lanius minor, A246 Lullula arborea, A072 Pernis apivorus, A234 Picus canus, A080 Circaetus gallicus, A103 Falco peregrinus, A215 Bubo bubo, A403 Buteo rufinus, A404 Aquila heliaca, A089 Aquila pomarina, A081 Circus aeruginosus, A429 Dendrocopos syriacus, A073 Milvus migrans, A379 Emberiza hortulana, A307 Sylvia nisoria

### **Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:**

A260 Motacilla flava, A435 Oenanthe isabellina, A310 Sylvia borin, A244 Galerida cristata, A247 Alauda arvensis, A221 Asio otus, A373 Coccothraustes coccothraustes, A207 Columba oenas, A113 Coturnix coturnix, A208 Columba palumbus, A212 Cuculus canorus, A096 Falco tinnunculus, A299 Hippoboscus icterina, A251 Hirundo rustica, A341 Lanius senator, A271 Luscinia megarhynchos, A230 Merops apiaster, A383 Miliaria calandra, A262 Motacilla alba, A277 Oenanthe oenanthe, A337 Oriolus oriolus, A214 Otus scops, A273 Phoenicurus ochruros, A249 Riparia riparia, A276 Saxicola torquata, A210 Streptopelia turtur, A311 Sylvia atricapilla, A309 Sylvia communis, A232 Upupa epops

B.6. ROSPA0002 – Allah-Bair – Capidava

**Specii de păsări:**

Cod	Denumire
A397	Tadorna ferruginea
A402	Accipiter brevipes
A229	Alcedo atthis
A133	Burhinus oedicnemus
A243	Calandrella brachydactyla
A224	Caprimulgus europaeus
A083	Circus macrourus
A231	Coracias garrulus
A238	Dendrocopos medius
A236	Dryocopus martius
A321	Ficedula albicollis
A320	Ficedula parva
A338	Lanius collurio
A339	Lanius minor
A177	Larus minutus
A246	Lullula arborea
A533	Oenanthe pleschanka
A234	Picus canus
A403	Buteo rufinus
A021	Botaurus stellaris
A215	Bubo bubo
A379	Emberiza hortulana
A073	Milvus migrans
A429	Dendrocopos syriacus
A097	Falco vespertinus
A196	Chlidonias hybridus
A393	Phalacrocorax pygmeus
A031	Ciconia ciconia
A030	Ciconia nigra

Cod	Denumire
A080	Circaetus gallicus
A081	Circus aeruginosus
A084	Circus pygargus
A089	Aquila pomarina
A072	Pernis apivorus
A092	Hieraaetus pennatus
A019	Pelecanus onocrotalus
A255	Anthus campestris
A307	Sylvia nisoria
A242	Melanocorypha calandra
A075	Haliaeetus albicilla
A082	Circus cyaneus
A197	Chlidonias niger
A193	Sterna hirundo

**Specii de păsări cu migrație regulată:**

Cod	Denumire
A244	Galerida cristata
A247	Alauda arvensis
A041	Anser albifrons
A256	Anthus trivialis
A221	Asio otus
A366	Carduelis cannabina
A364	Carduelis carduelis
A363	Carduelis chloris
A365	Carduelis spinus
A207	Columba oenas
A113	Coturnix coturnix
A208	Columba palumbus
A212	Cuculus canorus
A253	Delichon urbica
A251	Hirundo rustica
A340	Lanius excubitor
A230	Merops apiaster
A383	Miliaria calandra
A262	Motacilla alba
A275	Saxicola rubetra
A276	Saxicola torquata
A210	Streptopelia turtur
A351	Sturnus vulgaris
A311	Sylvia atricapilla
A310	Sylvia borin
A309	Sylvia communis
A286	Turdus iliacus
A283	Turdus merula
A285	Turdus philomelos
A284	Turdus pilaris
A287	Turdus viscivorus
A232	Upupa epops
A179	Larus ridibundus
A459	Larus cachinnans
A249	Riparia riparia
A086	Accipiter nisus
A087	Buteo buteo

**B.7. ROSPA0007 – Balta Vederoasa**

Balta Vederoasa face parte din categoria lacurilor de luncă, cu un grad accentuat de meandrare și este situat în sectorul limanic al văii Urluia sau valea Vederoasa. În partea vestică a lacului există o faleză bine definită. Fragmentarea accentuată a versanților se datorează văilor scurte formate de torenți în depozitele loessoide.

Balta Vederoasa este caracterizat de existența unor izvoare ascensionale de mal, cu origine în calcarele de la baza falezei și care alimentează subteran apele lacului.

Peste 80% din suprafața lacului este acoperită de stuf ceea ce constituie un habitat prielnic păsărilor.

Pe teritoriul sitului se găsește rezervația paleontologică Locul fosilifer Aliman (monument al naturii) ce se prezintă ca un perete abrupt constituit dintr-o alternanță de calcare cu marno-calcare și mai rar cu argile marnoase, care aparțin cretacului inferior

Situl a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică datorită prezenței celor 34 de specii de pasări cuprinse în anexa 1 a Directivei Consiliului 79/409/CEE – Directiva Pasări, fiind în special important deoarece aici cuibărește specia amenințată la nivel global,

rața roșie (*Aythya nyroca*). De asemenea, situl este important datorită faptului că acesta reprezintă o importantă zonă de cuibărit pentru specii amenințate la nivelul UE (*Tadorna feruginea*, *Nycticorax nycticorax*, *Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Ixobrychus minutus*, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus*).

Situl este deosebit de important în perioada de migrație pentru speciile de baltă (în special pelicani și găște sălbatice) fiind de asemenea și un important loc de iernat pentru speciile de rațe și găște. Deoarece în perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă, Balta Vederoasa este un posibil candidat ca sit Ramsar.

#### B.8. ROSPA0039 – Dunăre Ostroave

##### **Specii de păsări:**

Cod	Denumire
A402	<i>Accipiter brevipes</i>
A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>
A229	<i>Alcedo atthis</i>
A029	<i>Ardea purpurea</i>
A024	<i>Ardeola ralloides</i>
A396	<i>Branta ruficollis</i>
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>
A197	<i>Chlidonias niger</i>
A031	<i>Ciconia ciconia</i>
A030	<i>Ciconia nigra</i>
A081	<i>Circus aeruginosus</i>
A231	<i>Coracias garrulus</i>
A236	<i>Dryocopus martius</i>
A026	<i>Egretta garzetta</i>
A379	<i>Emberiza hortulana</i>
A097	<i>Falco vespertinus</i>
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>
A131	<i>Himantopus himantopus</i>
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>
A338	<i>Lanius collurio</i>
A339	<i>Lanius minor</i>
A177	<i>Larus minutus</i>
A073	<i>Milvus migrans</i>
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>
A094	<i>Pandion haliaetus</i>
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>
A234	<i>Picus canus</i>
A034	<i>Platalea leucorodia</i>
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>
A120	<i>Porzana parva</i>
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>
A195	<i>Sterna albifrons</i>
A193	<i>Sterna hirundo</i>
A307	<i>Sylvia nisoria</i>
A166	<i>Tringa glareola</i>
A511	<i>Falco cherrug</i>
A020	<i>Pelecanus crispus</i>



### **Specii de păsări cu migrație regulată:**

Cod	Denumire
A053	Anas platyrhynchos
A028	Ardea cinerea
A059	Aythya ferina
A099	Falco subbuteo
A096	Falco tinnunculus
A230	Merops apiaster
A017	Phalacrocorax carbo
A005	Podiceps cristatus
A249	Riparia riparia
A179	Larus ridibundus

### **Alte caracteristici ale sitului:**

Ostroavele din lunca Dunării sunt reprezentate prin păduri naturale și plantații (cu o pondere de peste 50%), care includ mai multe tipuri de habitate de pădure și tufărișuri de luncă. În perimetrul sitului se află aria protejată Punctul fosilifer de la Cernavoda, monument al naturii, unde apar la zi depozite cretacice inferioare cu o bogată faună fosilă, reprezentată prin 72 specii de corali, bivalve, gasteropode și brachiopode.

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: Coracias garrulous, Falco vespertinus, Aythya nyroca, Platalea leucorodia, Egretta garzetta, Nycticorax nycticorax, Plegadis falcinellus, Phalacrocorax pygmaeus, Ardea purpurea, Haliaeetus albicilla, Ardeola ralloides, Lanius minor, Caprimulgus europaeus și Milvus migrans.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: Plegadis falcinellus, Phalacrocorax pygmaeus, Aythya nyroca, Sterna hirundo, Tringa glareola, Himantopus himantopus și Ciconia ciconia.

Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: Branta ruficollis și Phalacrocorax pygmaeus.

## **B.9. ROSPA0054 Lacul Dunăreni**

ROSPA 0054 Lacul Dunăreni se suprapune cu ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetei – Iortmac.

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

ROSPA 0054 Lacul Dunăreni 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 acesteia.**

În județul Constanța suprafața ariei protejate se regăsește pe teritoriul următoarelor localități: Aliman, Ion Corvin, Dunăreni, Viile

În ce privește utilizarea terenurilor, 36 % râuri și lacuri, 31 % mlaștini, turbării, 21 % culturi (terenuri arabil), 12 % alte terenuri arabile.

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

Lacul Dunăreni reprezintă o zonă de ape stătătoare, mlaștini și terenuri arabile, ce adăpostește și găzduiește în special păsări acvatice migratoare, cât și păsări care ierneză pe teritoriul ariei. În urma observațiilor ornitologice în cadrul sitului au fost identificate peste 100 de specii de păsări dintre care 35 protejate la nivel național și internațional.

Situl Lacul Dunăreni oferă condiții de cuibărit pentru păsări precum: stârcul pitic *Ixobrychus minutus*, călifarul roșu *Tadorna ferruginea*, rața roșie *Aythya nyroca*, stârcul

purpuriu *Ardea purpurea*, stârcul galben *Ardeola ralloides*, ciovlică ruginie *Glareola pratincola*.

În timpul pasajului zona prezintă importanță ca loc de hrănire și cuibărit pentru speciile: cormoran pitic *Phalacrocorax pygmeus*, lopătar *Platalea leucorodea*, rața roșie *Aythya nyroca*, barza albă *Ciconia ciconia*, bătaș *Philomachus pugnax*, chira de baltă *Sterna hirundo* etc. În perioada de migrație situl adăpostește peste 20.000 de exemplare de păsări de baltă, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

În timpul iernii atunci când nu este înghețat lacul Dunăreni oferă hrană și locuri de odihnă pentru specii precum cormoranul pitic *Phalacrocorax pygmeus*, gâsca cu gât roșu *Branta ruficollis*, gârlița mare *Anser albifrons* etc.

**Speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC (35 specii):** A393 *Phalacrocorax pygmeus*, A020 *Pelecanus crispus*, A022 *Ixobrychus minutus*, A023 *Nycticorax nycticorax*, A034 *Platalea leucorodia*, A397 *Tadorna ferruginea*, A060 *Aythya nyroca*, A196 *Chlidonias hybridus*, A293 *Acrocephalus melanopogon*, A229 *Alcedo atthis*, A029 *Ardea purpurea*, A024 *Ardeola ralloides*, A396 *Branta ruficollis*, A138 *Charadrius alexandrinus*, A197 *Chlidonias niger*, A031 *Ciconia ciconia*, A080 *Circaetus gallicus*, A081 *Circus aeruginosus*, A027 *Egretta alba*, A026 *Egretta garzetta*, A135 *Glareola pratincola*, A075 *Haliaeetus albicilla*, A131 *Himantopus himantopus*, A176 *Larus melanocephalus*, A177 *Larus minutus*, A094 *Pandion haliaetus*, A019 *Pelecanus onocrotalus*, A151 *Philomachus pugnax*, 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*, A297 *Acrocephalus scirpaceus*, A295 *Acrocephalus schoenobaenus*, A054 *Anas acuta*, A056 *Anas clypeata*, 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*, A150 *Limicola falcinellus*, A156 *Limosa limosa*, 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*, A052 *Anas crecca*, A050 *Anas Penelope*, A055 *Anas querquedula*, A051 *Anas strepera*, A221 *Asio otus*, 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*, A006 *Podiceps grisegena*, A008 *Podiceps nigricollis*, A249 *Riparia riparia*, A275 *Saxicola rubetra*, A276 *Saxicola torquata*, A351 *Sturnus vulgaris*, A004 *Tachybaptus ruficollis*, A161 *Tringa erythropus*, A164 *Tringa nebularia*, A165 *Tringa ochropus*, A163 *Tringa stagnatilis*, A162 *Tringa tetanus*, A283 *Turdus merula*, A285 *Turdus philomelos*, A232 *Upupa epops*, A142 *Vanellus vanellus*, A053 *Anas platyrhynchos*, A043 *Anser anser*, A041 *Anser albifrons*.

### **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 Cernavodă sunt păduri cu funcții speciale de protecție supuse regimului de protecție integrală, 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 gospodăriei 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 avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din siturile Natura 2000 prezentate, se detaliază prin stabilirea țărilor 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.

Această zonare este aferentă datei la care s-a ținut conferința a doua de amenajare, dată anterioară apariției Ordinului 46/2016, însă pentru suprafețele care fac obiectul respectivului ordin, încadrările funcționale sunt cel puțin la fel de restrictive.

Tabelul C.1.1.

Tip de categ. funcț.	Categorია funcțională (pentru păduri și terenurile destinate împăduririi)	Suprafața	
		[ ha ]	%
T. I	5F2A3A- Monumente ale naturii, reprezentând fenomene geologice unice, precum și locuri fosilifere din fondul forestier, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător"- "Monumentul naturii geologic și paleontologic Locul fosilifer Aliman"	11,74	-
	5F2E3A- Monumente ale naturii, reprezentând fenomene geologice unice, precum și locuri fosilifere din fondul forestier, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător"- "Monumentul naturii geologic și paleontologic Locul fosilifer Movila Banului"	11,86	-
<b>Total T I</b>		<b>23,60</b>	<b>-</b>
T. II	2A3A5M – păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30°, pădurile de stepă, la limita dintre stepă și silvostepă, păduri incluse în situri Natura 2000	202,28	2
	2A3C5M - păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30°, pădurile de stejari supuse regimului de conservare deosebită, pădurile de stepă, la limita dintre stepă și silvostepă	36,53	1
	2E3A5M - plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate, pădurile de stepă, la limita dintre stepă și silvostepă, păduri incluse în situri Natura 2000	1951,31	20
	2A3C5M- păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30°, pădurile de stepă, la limita dintre stepă și silvostepă, trupuri de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 de hectare situate în zona de câmpie	29,44	-
	3C3A5M - pădurile de stejari supuse regimului de conservare deosebită, pădurile de stepă, la limita dintre stepă și silvostepă, păduri incluse în situri Natura 2000	1831,93	19
<b>Total T II</b>		<b>4051,49</b>	<b>42</b>



Tip de categ. funcț.	Categoria funcțională (pentru păduri și terenurile destinate împăduririi)	Suprafața	
		[ ha ]	%
T. III	3A3G5M - pădurile de stepă, la limita dintre stepă și silvostepă, trupuri de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 de hectare situate în zona de câmpie, păduri incluse în situri Natura 2000	44,73	-
	3A5M - pădurile de stepă, la limita dintre stepă și silvostepă, păduri incluse în situri Natura 2000	1064,17	11
<b>Total T III</b>		<b>1108,90</b>	<b>11</b>
T. IV	5M1D - păduri incluse în situri Natura 2000, păduri din Lunca Dunării – ostroave și maluri fără zonă dig-mal	601,81	6
	5M1F - păduri incluse în situri Natura 2000, păduri situate în zona dig-mal din lunca Dunării	524,97	6
<b>Total T III</b>		<b>1126,78</b>	<b>12</b>
<b>T o t a l O.S.</b>		<b>6310,77</b>	<b>65</b>
<b>Suptafața totala ocol</b>		<b>9645,82</b>	<b>100</b>

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 din unitățile de producție I, III și IV ce se suprapun peste siturile Natura 2000 le-a fost atribuită categoria funcțională 5M, aferentă pădurilor din cadrul siturilor Natura 2000, ca o funcție secundară (tipul funcțional TIV), deoarece funcțiile principale sunt mai restrictive (tipurile funcționale TII -TIII). Acest aspect poate fi observat și în tabelul anterior unde categoria 5M apare după alte categorii funcționale prioritare.

Arboretele din tipul I de categorii funcționale au rolul ocrotirii integrale a genofondului și ecofondului forestier, iar aceste arborete sunt exceptate de la lucrări silvice.

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 pe terenuri degradate, în stațiuni cu condiții de vegetație dificile, de terenurile cu înclinări mari, de terenurile din jurul obiectivelor speciale și ale orașului Cernavodă și de rezervațiile de semințe.

Arboretele vor fi gospodărite după lucrările permise în tipul II de categorii funcționale, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-a constituit aria naturală protejată - conservarea diversității biologice.

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 aria naturală protejată, amenajamentul a propus, în funcție de stadiul de dezvoltare al acestora, următoarele lucrări silvice:

**Degajări** - se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se eliminarea speciilor cu valoare economică scăzută, favorizându-se stejarul și speciile de amestec (paltin, ulm, păr, mojdrean).

**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. Stejarul se va introduce artificial din necesitatea de a reconstrui ecologic arboretul degradate, corespunzător structurii tipurilor natural fundamentale de pădure locale. Speciile de amestec se vor introduce pentru diversificarea compozițiilor arboretelor noi care se vor înființa.

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.670/2014, 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 (prin tăieri de igienă sau prin tăieri accidentale);
- (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. Ocolul silvic nu are în administrare fondul cinegetic din cadrul Sitului Natura 2000.

Conservarea și ameliorarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodării 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 numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;

- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;

- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;

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

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

- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințșului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stângenesc 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 poiene și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

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

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie



conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

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

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice sau 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 Cernavodă) 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.

**Măsurile 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 și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier).

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, 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 ne semnificative.

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 ne semnificativă (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).

### **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 substituie 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 arboretele mature cu arborete tinere cu structuri cât mai apropiate de „pădurea normală”, nu poate fi vorba de înlocuirea unor specii sau habitate.

#### **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. Cernavodă.

Prin amenajamentul Ocolului silvic Cernavodă 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.

Acesta este motivul pentru care arboretele, natural fundamentale ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul O.S. Cernavodă vor fi parcurse cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării naturale este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

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.

#### **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 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:

- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sământă;
- 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 pozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale 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 ciocănitori, 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 operațiilor 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 curatiri, 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;

- toate arboretele vor fi gospodărite pentru a asigura permanenta habitatelor prioritare 9110- Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu *Quercus* spp prezente în ROSCI0022 Canaralele Dunării;

- pentru speciile de animale strict protejate, respectiv pisica salbatică prezentă pe teritoriul OS Cernavodă, 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 raurilor crengi provenite din activitatea de exploatare forestieră sau alte materiale;

Pentru speciile 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.