

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA

**Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice –
S.C.D.E.P. PITEȘTI**



**STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A
EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR
NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR
DIN CADRUL OCOLULUI SILVIC NICULIȚEL
DIRECȚIA SILVICĂ TULCEA
JUDEȚUL TULCEA**

2014

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA

**Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice –
S.C.D.E.P.PITEȘTI**



**STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A
EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR
NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR
DIN CADRUL OCOLULUI SILVIC NICULIȚEL
DIRECȚIA SILVICĂ TULCEA
JUDEȚUL TULCEA**

**Șef stațiune,
Ing. SILVIU PĂUNESCU**

**Întocmit,
Ing. STELIAN STÂNGĂ**

2014

CUPRINS

A. Informații privind planul supus aprobării.....	9
A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic).....	9
A.1.1. Denumire plan.....	9
A.1.2. Descriere plan.....	9
A.1.3. Obiectivele planului.....	10
A.1.4. Informații privind producția care se va realiza.....	12
A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	18
A.2. Localizarea geografică și administrativă.....	19
A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Niculițel	19
A.2.2. Coordonatele Stereo 70.....	19
A.3. Modificări fizice ce decurg din plan.....	24
A.4. Resurse naturale necesare implementării planului.....	25
A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului.....	25
A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora.....	26
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului.....	27
A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului.....	27
A.9. Durata funcționării planului.....	27
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	27
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului.....	28
A.12. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	29
A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.....	29
B. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului.....	30
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului	30
B.1.1. Situl de importanță comunitară – ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.....	31
B.1.2. Situl de importanță comunitară – ROSCI0065 Delta Dunării.....	37
B.1.3. Situl de importanță avifaunistică – ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe.....	45
B.1.4. Aria de protecție avifaunistică – ROSPA0073 Măcin – Niculițel.....	47

B.2. Date despre prezența , localizarea , populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariilor naturale de interes comunitar	49
B.2.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Niculițel prezente în siturile de importanță comunitară - Podișul Nord Dobrogean (ROSCI0201)	49
B.2.1.1. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	53
B.2.1.2. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE....	53
B.2.1.3. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	53
B.2.1.4. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	53
B.2.2. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Niculițel prezente în situl de importanță comunitară Delta Dunării (ROSCI0065).....	53
B.2.2.1 Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	58
B.2.2.2. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	58
B.2.2.3. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	58
B.2.2.4. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	58
B.2.3. Aria de protecție avifaunistică – ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe.....	59
B.2.4. Aria de protecție avifaunistică – ROSPA0073 Măcin – Niculițel.....	59
B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.....	59
B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	59
B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate.....	60
B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	60
B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	60
B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor.....	61
B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	61
B.10. Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar.....	61
C. Identificarea și evaluarea impactului.....	62
C.1. Impactul generat de activitatea de exploatare forestieră, respectiv colectarea, scoaterea și transportul materialului lemnos	62
C.1.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut	62
C.1.2. Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar	62

C.1.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	62
C.1.4. Durata sau persistența fragmentării	63
C.1.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanță față de aria naturală protejată de interes comunitar.....	63
C.1.6. Schimbări în densitatea populațiilor	63
C.1.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate	63
C.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	63
C.2. Impactul generat de măsurile silviculturale prevăzute de amenajament	64
C.2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut	64
C.2.2. Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar	64
C.2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	64
C.2.4. Durata sau persistența fragmentării	64
C.2.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	65
C.2.6. Schimbări în densitatea populațiilor	65
C.2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate	65
C.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	65
D. Măsuri de reducere a impactului.....	66
D.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității.....	66
D.2. Măsuri de reducerea a impactului produs de zgomot și vibrații.....	66
E. Concluzii.....	67
F. Lista instituțiilor/specialiștilor implicați în furnizarea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate de implementarea planului	68
Anexa 1. Evidența unităților amenajistice, cu tipul natural fundamental de pădure, caracterul actual al arboretelor și lucrările propuse.....	83
Anexa 2. Certificatul de înregistrare al Institutului de Cercetări și Amenajări Silviculturale.....	115

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII.

A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic).

A.1.1. Denumire plan.

Amenajamentul Ocolului silvic Niculișel din cadrul Direcției silvice Tulcea intrat în vigoare la 01.01.2012.

A.1.2. Descriere plan.

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este știința și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu sarcinile complexe social – ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea următoarelor principii:

a.) Principiul continuității.

Acest principiu reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale.

b.) Principiul eficacității funcționale.

Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și de protecție ale pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile.

c.) Principiul conservării și ameliorării biodiversității.

Prin aplicarea acestui principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurii.

A.1.3. Obiectivele planului

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

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

Tabelul A.1.3.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
1.	Hidrologice (de protecție a apelor).	- protecția ostroavelor și zonelor malurilor, îndiguite sau neîndiguite, ale fluviului Dunărea.
2.	Protecția terenurilor și solurilor.	- protecția terenurilor degradate.
3.	Protecția contra factorilor climatici dăunători.	- păduri de la limita dintre stepă și silvostepă.
4.	Servicii de recreere.	- asigurarea cadrului peisagistic în jurul monumentelor arheologice și a celor de interes turistic.
5.	Servicii de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.	- conservarea unor medii de viață și a genofondului forestier; - producerea de semințe forestiere; - protejarea resurselor genetice; - protecția siturilor „Natura 2000” – „RO SCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean” și „RO SCI 0065 – Delta Dunării”, a ariilor de protecție avifaunistică “RO SPA 0031 – Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoe” și “ROSPA 0073 – Măcin – Niculițel” și a Rezervației Biosferei Delta Dunării.
6.	Produse lemnoase.	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ: - lemn pentru cherestea (cvercinee, diverse tari).
7.	Alte produse în afara lemnului și serviciilor.	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate, e.t.c.

Aceste obiective se realizează prin următoarele lucrări silvice:

- conservarea unor habitate naturale, în sistemul rezervațiilor naturale (Mănăstirea Cocoș, Dealul Sarica, Edirlen, Carasan-Teke, Biosfera Delta Dunării, La Monument);
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și îmbunătățească starea de sănătate, stabilitate și biodiversitate naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificial folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 60 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de

dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce daune și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- gospodărirea rațională a speciilor de animale care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;
- aplicarea regimului de conservare deosebită pe suprafețe importante din fondul forestier unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

Prin aplicarea acestor lucrări se vor realiza structuri optime ale pădurii, capabile să îndeplinească aceste obiective.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, pentru pădurile din Ocolul silvic Niculițel s-au stabilit următoarele funcții prioritare:

Tabelul A.1.3.2.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		U.P.							Suprafața	
Cod	Denumire	I	II	III	IV	V	VI	VII	ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție										
1	<i>Păduri cu funcții de protecție a apelor</i>									
1D	Păduri din Lunca Dunării (ostroave și maluri fără zonă dig-mal), în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară (T.IV)	-	-	-	-	-	-	225,09	225,09	2
1F	Pădurile situate în zona dig mal din Lunca Dunării, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară (T.IV)	-	-	-	-	-	-	110,82	110,82	1
	Total subgrupă	-	-	-	-	-	-	335,91	335,91	3
2	<i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>									
2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)	291,22	75,57	180,50	956,34	611,85	216,66	-	2332,14	18
2E	Plantații forestiere și vegetație forestieră spontană de pe terenuri degradate (T.II)	-	-	-	97,99	-	254,08	-	352,07	3
	Total subgrupă	291,22	75,57	180,50	1054,33	611,85	470,74	-	2684,21	21
4	<i>Păduri cu funcții de recreere</i>									
4E	Păduri de interes social din jurul monumentelor de cultură arheologică, de arhitectură, istorice și de artă plastică, stabilite în raport cu importanța obiectivului respectiv (T.II)	-	-	-	-	38,89	-	-	38,89	-
	Total subgrupă	-	-	-	-	38,89	-	-	38,89	-
5	<i>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>									
5C	Rezervații naturale ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier (T.I)	662	-	-	24440	2217	9231	-	365,50	3
5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T.II)	-	11,11	-	-	3349	-	-	44,60	-
5L	Păduri constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T.III)	-	52,50	-	-	-	-	-	52,50	1
5M	Pădurile din rețeaua „Natura 2000” neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E (T.IV).	1945,28	1711,84	1080,05	879,65	3016,52	505,07	-	9138,41	72
	Total subgrupă	1951,90	1775,45	1080,05	1124,05	3072,18	597,38	-	9601,01	76
	Total grupa I	2243,12	1851,02	1260,55	2178,38	3722,92	1068,12	335,91	12660,02	100
	TOTAL GENERAL	2243,12	1851,02	1260,55	2178,38	3722,92	1068,12	335,91	12660,02	100

A.1.4. Informații privind producția care se va realiza.

Pentru Ocolul silvic Niculițel au fost elaborate planuri decenale de recoltare și cultură prin care se realizează gospodărirea pădurilor, acestea fiind:

- planul decenal de produse principale (produsele principale rezultate în urma aplicării tratamentelor de regenerare);
- planul decenal de produse secundare (produsele secundare rezultate în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri);
- planul lucrărilor de regenerare și împăduriri;

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor care au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale, pe tratamente și specii este prezentat astfel:

Tabelul A.1.4.1.

U.P.	Categ. funcț.	Tratament	Suprafața de parcurs (ha/an)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)								
			totală	anuală	total	anual	CA	CR	FR	GO	MJ	STB	TE	DT	DM
O.S.	III-VI	T. rase	96,88	9,69	17030	1703	1	-	-	-	-	-	-	10	1692
		T. crâng	102,62	10,26	8787	879	2	-	2	-	-	-	3	315	557
		T. progresive	1951,63	195,16	246399	24640	3803	15	3090	3200	22	110	13360	1040	-
		T. conservare	266,34	26,65	3347	335	9	21	26	19	27	54	86	93	-
		TOTAL	2417,47	241,76	275563	27557	3815	36	3118	3219	49	164	13449	1458	2249

- S.U.P. „A” - Codru regulat sortimente obișnuite.

Arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale s-au inclus în planurile decenale de recoltare în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor. În aceste planuri sunt prevăzute pentru fiecare arboret: tratamentul adoptat, numărul de intervenții, precum și intensitatea acestora, stabilită în funcție de condițiile de regenerare, tratamentul adoptat și tipul de structură urmărit.

Pentru recoltarea masei lemnoase s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor progresive pe 195,16 ha/an, în teișuri și cvercinee;
- tratamentul tăierilor rase, cu caracter de refacere sau substituie, în arborete degradate, subproductive, pe o suprafață de 0,25 ha/an;
- tratamentul tăierilor în crâng, în arboretele de salcâm.

În mod deosebit, prin aplicarea tratamentelor se va evita dezgolirea solului și se va urmări asigurarea permanenței pădurii și exercitarea funcțiilor atribuite acesteia. Prin urmare, punerea în valoare se va face după efectuarea unui studiu complet, în teren, al dinamicii procesului de regenerare naturală, în funcție de care se amplasează punctele de regenerare.

În ceea ce privește intensitatea intervențiilor, tăierilor progresive, se fac următoarele precizări:

- arboretele parcurse anterior cu tăieri de regenerare, care au consistențe 0,4 și mai mici, vor fi lichidate în acest deceniu dacă acest lucru este permis de reușita regenerării;

- în arboretele cu densități 0,5 – 0,7 se vor executa 1-2 intervenții în deceniu, luându-se în considerare semințișul existent, iar tăierea definitivă urmând a se executa în momentul asigurării regenerării naturale în procent de peste 70% din suprafață;

- în arboretele cu consistențe mai mari de 0,7, se vor începe tăierile de regenerare, cu intensități de 33-35%, urmând ca ele să se continue în deceniile următoare.

La eșalonarea tăierilor, pe durata deceniului de aplicare a amenajamentului, se vor avea în vedere următoarele:

- regenerarea, în primă urgență, arboretele degradate pentru care orice întârziere are ca efect declasarea lemnului și înrăutățirea condițiilor staționale;

- punerea în lumină a semințișurilor utilizabile;

- mobilizarea solului în anii de fructificație, cu prioritate în arboretele cu condiții dificile de regenerare;

- evitarea rănirii semințișului și a arborilor rămași pe picior;

- menținerea structurii solului și a proprietăților acestuia.

Organizarea parchetelor și scosul materialului lemnos se vor face în raport cu condițiile de relief, pe baza proceselor tehnologice care să respecte normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase, cuprinse în O.M. nr.1540/2011.

- S.U.P. „Q” Crâng simplu – salcâm.

În această subunitate au fost incluse arboretele de salcâm, dintre care cele exploatabile vor fi regenerate prin parcurgerea lor cu tăieri în crâng, ele fiind incluse în planul decenal de recoltare în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare, și de principalele caracteristici ale arboretelor (consistență, starea de vegetație, vitalitate, etc). Pentru recoltarea masei lemnoase a fost prevăzut tratamentul tăierilor în crâng, urmând ca, anual, să fie parcursă o suprafață de 3,24 ha/an.

- S.U.P. – „X” Zăvoaie de plopi și sălcii.

În această subunitate au fost incluse arboretele de salcie, plopi indigeni (plop alb și plop negru) și amestec de plopi indigeni cu salcie. Din cadrul acestor arborete se va recolta posibilitatea de produse principale, ele incluzându-se în planurile cincinale de recoltare în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor. În aceste planuri sunt prevăzute pentru fiecare arboret: tratamentul adoptat în funcție de condițiile de regenerare și tipul de structură urmărit.

Pentru recoltarea masei lemnoase s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor în crâng de jos pe 3,74 ha/an;

- tratamentul tăierilor rase, cu caracter de refacere sau substituire, în arborete degradate, subproductive, pe o suprafață de 5,48 ha/an.

- S.U.P. – „Z” Culturi de plop și sălcii selecționate.

În această subunitate au fost incluse arboretele constituite din culturi de plop euramericani și sălcii selecționate. Din cadrul acestor arborete se va recolta posibilitatea de produse principale, ele incluzându-se în planurile cincinale de recoltare în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor. În aceste planuri sunt prevăzute pentru fiecare arboret: tratamentul adoptat în funcție de condițiile de regenerare și tipul de structură urmărit.

Pentru recoltarea masei lemnoase s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor rase, cu caracter de refacere sau substituire, în arborete degradate, subproductive, pe o suprafață de 3,96 ha/an.

În cadrul ocolului silvic Niculițel, arboretele care sunt încadrate în **tipul I de categorie funcțională** în care prin lege sunt interzise orice fel de exploatare de masă lemnoasă sau de alte produse, reprezintă o suprafață de 365,50 ha, și se regăsesc în subunitatea de gospodărire:

- S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.

În această subunitate au fost incluse rezervațiile naturale Mănăstirea Cocoș, Dealul Sarica, Edirlen, Carasan-Teke, Biosfera Delta Dunării, La Monument;

În cadrul Ocolului Silvic Niculițel, arboretele care sunt încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale reprezintă o suprafață de 2723,1 ha, și se regăsesc în cadrul următoarei subunități de gospodărire:

- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

În această subunitate au fost incluse arboretele care îndeplinesc funcții speciale de protecție, situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, și cele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

Ținând seama de rolul polifuncțional al arboretelor și de faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor;
- măsuri specifice funcțiilor prioritare atribuite.

Ele constituie un complex de măsuri care trebuie să fie aplicate corect și cu continuitate.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală corespunzătoare funcțiilor atribuite.

Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă.

Lucrările de îngrijire a arboretelor la nivel de unitate amenajistică, pot fi urmărite în “Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor” din cadrul fiecărei unități de producție.

În deceniul actual, urmează a se executa anual lucrările prezentate în tabelul următor:

Tabelul A.1.4.2.

U.P.	Denumirea lucrării								
	Degajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Posibilitatea produse secundare		Tăieri de igienă	
		ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
I	4,34	4,38	28	74,77	1484	79,15	1512	944,35	811
II	5,97	4,92	43	49,35	1052	54,27	1095	789,84	708
III	1,71	2,92	13	43,26	929	46,18	942	290,76	213
IV	-	0,08	1	18,45	311	18,54	312	1634,46	1356
V	6,03	17,51	66	74,98	1548	92,49	1614	2114,41	1841
VI	0,05	0,76	1	30,40	438	31,16	439	519,67	402
VII	-	-	-	3,79	117	3,79	117	116,86	73
Total	18,10	30,56	151	294,99	5879	325,55	6030	6410,00	5403

Indicele de recoltare al produselor secundare este de 0,5 m³/an/ha.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată din perspectiva celor 10 ani de aplicabilitate a amenajamentului, stabilindu-se, după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistență plină, cât și cele cu consistențe variabile de 0,8. În cel de al doilea caz se vor adopta procente de extras mai mici, iar lucrarea se va efectua în cea de-a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări, în continuare, promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele fără valoare economică, dar și exemplare din speciile de bază care sunt necorespunzătoare. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8.

Anual se va extrage un volum de 151 m³, de pe 30,56 ha.

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, lucrarea fiind cu un puternic caracter de selecție negativă. Ele se vor executa în arboretele care la momentul actual au consistențe pline sau aproape pline sau în cele care în cursul deceniului vor îndeplini astfel de condiții.

Posibilitatea din rărituri este de 5879 m³/an, parcurgându-se anual o suprafață de 294,99 ha.

Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste lucrări. Ele se vor executa anual pe 6410 ha, volumul estimându-se la 5403 m³.

Planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții. Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va asigura efectuarea acesteia.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta "Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor", în vigoare.

În situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții.

Posibilitatea este obligatorie pe suprafață, volumul de extras propus prin amenajament fiind orientativ.

Având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire se recomandă ca acestea să se execute la timp, să fie de bună calitate și să se aplice de câte ori este cazul.

Alte resurse naturale ce se pot exploata de pe teritoriul O.S. Niculiț el sunt speciile de vânat (căprior, mistreț, cerb), fructele de pădure, ciupercile comestibile, plante medicinale. Cantitățile de recoltat pot varia în funcție de un complex de factori: starea vremii, gradul de acoperire cu vegetație forestieră, prețul de achiziție de la culegători, etc.

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.3814/06.11.2012, 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.

A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe perioade scurte, necesare efectuării lucrării respective, la intervale relativ mari de timp până la următoarea lucrare. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

A.2. Localizarea geografică și administrativă.

A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S.Niculițel.

Ocolul Silvic Niculițel face parte din Direcția Silvică Tulcea, având sediul amplasat în localitatea Niculițel, în cadrul unității de producție II Cocoș.

Geografic, este situat în Podișul Dobrogei de nord, și anume în Podișul Niculițel (U.P. II-VI) în proporție de 97% și restul în zona dig-mal a fluviului Dunărea.

Administrativ suprafața studiată este amplasată pe teritoriul județului Tulcea în raza teritorială a următoarelor localități.

Tabelul A.2.1.1.

Localitatea	U.P. I	U.P. II	U.P. III	U.P. IV	U.P. V	U.P. VI	U.P. VII	Total
Isaccea	1784,81						282,68	2067,49
Frecăței					634,71	92,98		727,69
Izvoarele			1310,68	2464,18	1191,96			4966,82
Niculițel	559,68	1883,07			729,70	474,04		1646,49
Somova						338,50	57,76	396,26
Tulcea						258,39		258,39
Valea Teilor					1195,61			1195,61
Total O.S.	2344,49	1883,07	1310,68	2464,18	3751,98	1163,91	340,44	11258,75

A.2.2. Coordonatele Stereo 70

Coordonatele STEREO 1970 pentru suprafața studiată sunt prezentate pe unități de producție în tabelul următor.

Tabelul A.2.2.1.

Nr. crt.	Coordonate	
	Y (E)	X (N)
1.	771175.01	414892.82
2.	766111.14	423518.61
3.	766912.61	423414.88
4.	766868.98	422670.04
5.	767166.90	421754.07
6.	766939.32	421556.96
7.	766913.31	421385.15
8.	767162.94	421252.57
9.	766490.09	420995.19
10.	766684.68	420805.57
11.	766449.22	420864.00
12.	766675.89	420987.81
13.	767503.23	420673.08
14.	767683.30	420473.42
15.	768005.00	420761.69
16.	769188.26	420144.24
17.	769306.89	419784.93

Nr. crt.	Coordonate	
	Y (E)	X (N)
18.	768261.90	419861.27
19.	768318.82	419375.31
20.	768314.13	418976.31
21.	767823.54	418902.01
22.	768072.30	418492.05
23.	768045.25	418274.43
24.	768464.07	417981.53
25.	768688.68	418173.17
26.	768734.82	418032.96
27.	768622.66	417135.22
28.	769386.44	418436.96
29.	769301.41	418515.05
30.	769391.77	418633.30
31.	768797.04	418645.54
32.	769331.34	419671.38
33.	769861.34	419388.29
34.	769456.60	418640.79
35.	769301.41	418515.05
36.	769908.66	418439.18
37.	770715.57	416510.23
38.	771175.01	414892.82
39.	771535.18	414815.68
40.	772549.05	413431.01
41.	773386.68	412878.61
42.	773708.56	414096.81
43.	774470.00	414367.83
44.	774621.98	415628.41
45.	775776.59	414490.38
46.	776070.44	414229.70
47.	776214.62	414929.56
48.	776483.33	414869.47
49.	776817.97	414983.06
50.	77693092	415494.27
51.	777765.86	415645.41
52.	778842.91	415428.25
53.	780010.03	414418.14
54.	779859.76	413945.19
55.	779202.97	413588.64
56.	779985.39	411898.88
57.	779871.00	411795.50
58.	781430.34	410697.17
59.	782028.49	409783.08
60.	783176.56	409973.40
61.	783253.10	409143.64
62.	781521.40	407236.28
63.	781110.32	407066.82
64.	781151.66	406975.43
65.	781303.99	406951.70
66.	781489.85	406296.81
67.	781898.29	406236.29
68.	782093.87	406204.91
69.	782171.13	405124.47
70.	781065.49	407109.65
71.	776064.94	407272.17
72.	780392.81	405707.38
73.	780538.50	405293.14
74.	779951.30	405230.67

Nr. crt.	Coordonate	
	Y (E)	X (N)
75.	779818.97	405653.21
69.	779296.93	405564.98
77.	779654.72	404322.67
78.	779617.44	403660.45
79.	778641.66	402332.05
80.	778069.99	402597.17
81.	778052.39	402993.17
82.	777685.98	403095.01
83.	777499.82	402293.80
84.	776174.60	403210.99
85.	776003.86	403808.54
86.	775915.72	403810.68
87.	776387.68	402579.91
88.	775890.44	402155.01
89.	776121.29	401612.16
90.	775441.92	401536.16
91.	774513.19	400708.33
92.	773678.68	400525.04
93.	773909.82	402938.61
94.	774650.16	403144.16
95.	774468.22	404622.33
96.	774908.26	404715.94
97.	775150.72	405165.61
98.	776178.37	404909.56
99.	776243.85	405886.47
100.	777208.81	406802.11
101.	777224.73	406377.70
102.	777465.20	406447.86
103.	777346.10	407258.56
104.	777190.66	406955.77
105.	776922.91	407259.52
106.	777207.05	408305.89
107.	776653.74	408598.33
108.	776651.08	409100.36
109.	777284.73	409386.14
110.	777248.52	410236.20
111.	776189.17	410448.15
112.	776221.08	410138.43
113.	775808.51	410029.21
114.	775754.42	410549.17
115.	775264.45	410691.44
116.	774805.68	410384.40
117.	774531.70	410304.65
118.	774012.33	410090.06
119.	774219.32	409485.06
120.	773838.56	408558.97
121.	772469.36	409554.26
122.	772619.04	405948.52
123.	772154.10	405474.61
124.	769791.93	408974.66
125.	770270.74	409894.84
126.	769521.61	410522.71
127.	769621.90	410652.65
128.	768562.19	412155.75
129.	767582.04	416366.41
130.	767805.23	417240.36
131.	768035.65	417364.89

Nr. crt.	Coordonate	
	Y (E)	X (N)
132.	771175.01	414892.82
133.	776064.94	407272.17
134.	776188.71	407266.66
135.	776107.99	405806.06
136.	776027.66	405731.97
137.	776064.94	407272.17
138.	773559.35	404616.71
139.	774485.86	405180.26
140.	774417.17	404639.93
141.	774274.30	404638.78
143.	773860.77	404194.39
144.	773559.35	404616.71
145.	777753.56	401987.31
146.	777842.05	400527.97
147.	777609.31	399920.17
178.	777319.32	399486.53
149.	777238.80	400498.31
150.	777635.96	400825.33
151.	777326.00	401911.67
152.	777753.56	401987.31
153.	777862.13	400302.54
154.	778027.41	400340.51
155.	778369.79	399922.02
156.	778213.53	399804.36
157.	778247.15	399509.45
158.	777789.51	399659.72
159.	777862.13	400302.54
160.	784717.44	404740.55
161.	784748.95	404071.14
162.	784619.28	404047.87
163.	784502.23	404199.51
164.	784085.06	404131.00
165.	784069.36	404263.71
166.	784717.44	404740.55
167.	784719.52	403301.81
168.	784793.40	403851.08
169.	784980.58	403941.84
170.	785160.57	403555.43
171.	784719.52	403301.81
172.	768466.79	420431.78
173.	765420.15	419397.34
174.	765044.51	419542.83
175.	764599.53	420252.15
176.	764462.72	420241.49
177.	764069.48	419988.80
178.	763692.41	423071.69
179.	764503.52	424532.30
180.	768466.79	420431.78
181.	781631.49	416225.86
182.	780982.27	416209.39
183.	780738.41	416459.47
184.	781074.60	416738.60
185.	781546.68	416788.99
186.	781631.49	416225.86
187.	783898.92	417114.90
188.	784108.30	417065.24

Nr. crt.	Coordonate	
	Y (E)	X (N)
189.	783935.39	416290.18
190.	783031.31	416548.06
191.	782883.39	416377.24
192.	782464.85	416323.98
193.	782332.64	416843.43
194.	782778.53	417534.52
195.	783041.64	417339.20
196.	783324.90	417383.41
197.	783322.48	417079.46
198.	783898.92	417114.90
199.	784616.47	415146.81
199.	784465.39	414608.42
200.	783520.68	415289.30
201.	783211.43	416318.95
202.	783279.91	416320.76
203.	783710.29	415644.99
204.	784409.38	415446.13
205.	784567.37	415527.58
206.	784616.47	415146.81
207.	786103.06	413645.05
208.	786586.04	415121.85
209.	786082.06	414974.32
210.	785680.42	414112.25
211.	785354.57	414238.15
212.	785290.47	414116.50
213.	786103.06	413645.05
214.	792220.76	411647.56
215.	792988.26	412772.55
216.	793371.56	412482.43
217.	793851.57	411324.32
218.	794272.17	411539.93
219.	794792.69	412975.26
220.	794937.33	412934.27
221.	795284.37	411445.87
222.	795399.20	410414.69
223.	794238.02	410840.60
224.	794178.03	410606.45
225.	793804.19	410632.85
226.	793898.41	411052.83
227.	792992.84	411731.07
228.	793443.18	412442.09
229.	793067.83	412646.01
230.	792372.42	411595.06
231.	792220.76	411647.56
232.	771653.23	417619.50
233.	771987.28	417337.96
234.	772659.62	416397.48
235.	772009.28	415510.90
236.	772025.69	416173.00
237.	771916.43	416630.30
238.	771653.23	417619.50
239.	765784.55	428126.09
240.	765941.09	428276.43
241.	769835.37	426279.44

Nr. crt.	Coordonate	
	Y (E)	X (N)
242.	769942.34	426057.26
243.	768664.02	426359.34
244.	765784.55	428126.09
245.	776959.72	423821.99
246.	780103.04	422437.90
247.	781610.57	422347.52
248.	781296.06	420840.08
249.	780094.75	422139.32
250.	777398.96	423085.24
251.	777456.65	423222.68
252.	776893.80	423545.00
253.	776959.72	423821.99

A.3. Modificări fizice ce decurg din plan.

Elaborarea studiului de amenajare presupune următoarele etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere.
2. Definirea stării normale (optimă) a pădurii.
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de optimizare a structurii pădurii, astfel încât aceasta să poată îndeplini funcțiile atribuite

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

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

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

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală (optimă) presupune:

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

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

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

Ținând cont de etapele întocmirii amenajamentului prezentate anterior precum și de precizările menționate în paragrafele de mai sus se poate concluziona că prin aplicarea amenajamentului se modifică etapizat, pe durata ciclului, structura pădurii spre cea optimă.

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc resurse naturale.

A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului.

Singurele resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt:

- Masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a tăierilor de conservare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri) și a tăierilor de igienă;
- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale.

Masa lemnoasă care va fi exploatată din cadrul siturilor de interes comunitar pe natură de lucrări se prezintă tabelar astfel:

Tabelul A.5.1.

U.P.	Natura lucrării	Suprafața – ha		Volum –mc	
		totală	anuală	total	anual
ROSCI 0201 Podiș ul Nord Dobrogean					
II-VI	Curățiri	305,61	30,56	1507	151
	Rărituri	2912,03	291,20	57617	5762
	T. igienă	6293,14	6293,14	53306	5330
	T. prod. principale	2285,69	228,57	253057	25306
ROSCI 0065 Delta Dunării					
VII	Curățiri	-	-	-	-
	Rărituri	37,87	3,79	1172	117
	T. igienă	116,86	116,86	725	73
	T. prod. principale	131,78	13,18	22506	2251
ROSPA 0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe.					
VII	Curățiri	-	-	-	-
	Rărituri	37,87	3,79	1172	117
	T. igienă	116,86	116,86	725	73
	T. prod. principale	131,78	13,18	22506	2251
ROSPA 0073 Măcin - Niculițel					
II-VI	Curățiri	305,61	30,56	1507	151
	Rărituri	2912,03	291,20	57617	5762
	T. igienă	6293,14	6293,14	53306	5330
	T. prod. principale	2285,69	228,57	253057	25306

Se menționează că se suprapun contururile ROSCI 0201 cu ROSPA 0073 și cele ale ROSCI 0065 cu ROSPA 0031, astfel că datele din tabelul de mai sus sunt identice pentru perechile de situri menționate.

A.6. Emisii și deșuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora.

După cum s-a mai menționat și în paragrafele anterioare (paragraful A.1.5.) singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos, dar acestea se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87). De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului.

Modul de utilizare a fondului forestier din cadrul O.S. Niculițel se prezintă astfel:

Tabelul A.7.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața (ha)		
			Totală, din care:	Gr. I	Gr.II
1	P	Fond forestier total	13258,75	13258,75	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	12653,23	12653,23	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	25,99	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	21,57	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	124,96	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	6,79	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	426,10	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	0,11	-	-

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului.

Nu sunt necesare servicii suplimentare pentru implementarea amenajamentului.

A.9. Durata funcționării planului.

Amenajamentele O.S. Niculițel a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2012, având o durată de aplicare de 10 ani. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare adică în 2021.

A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.

Principalele activități generate sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- colectarea produselor accesorii (vânat, ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale);
- lucrări de regenerare a pădurii.

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă o activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin alegerea și aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare în cadrul O.S. Niculițel, se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret, a biocenozei și ecosistemului în general.

În vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:

a.) pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare:

- materializarea (delimitarea) parchetelor cu respectarea normelor în vigoare privind amplasarea și delimitarea acestora;
- elementele geometrice limitative admise: căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5m;
- la joncțiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mișcări mari de pământ.

b.) doborârea arborilor:

- este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum și efectuarea tăierii din partea opusă la 3-5 cm deasupra tapei. Înălțimea acesteia va fi mai mică de 15 cm iar adâncimea de 1/3 până la 1/5 din „*d*” la rășinoase și 1/2 până la 1/3 la foioase;
- direcția de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu semințiș. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;
- arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționează în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rășinoase.

c.) colectarea lemnului:

- trunchiurile rezultate din secționare se olăresc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;
- este obligatorie utilizarea rolor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10 grade;

A.12. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar.

Alte amenajamente silvice ale pădurilor din zonă sunt pentru: Ocolul silvic Tulcea, Ocolul silvic Cerna, Ocolul silvic Măcin. Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat.

A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Nu au fost solicitate alte informații suplimentare față de prevederile ordinului M.M.P. nr. 19/2010.

**B.INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES
COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.**

B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului

Ariile naturale protejate care se suprapun peste suprafața fondului forestier sunt următoarele:

- **ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean.**
- **ROSPA 0073 Măcin – Niculițel.**
- **ROSPA 0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe.**
- **ROSCI 0065 Delta Dunării.**

Arboretelor care se găsesc pe raza acestor arii de protecție le-au fost atribuite funcții prioritare de protecție fiind încadrate în subgrupa funcțională 1.5M - Pădurile din rețeaua „Natura 2000” neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E (TIV). Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Niculițel peste care se suprapun aceste arii de protecție este de 12.974,37 ha.

Situația acestei suprafețe, formată din pădure încadrată funcțional la categoria 1.5M, terenuri de împădurit și terenuri cu destinație specială, pe unități de producție și arii de protecție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.1.1.

Nr. Crt.	Denumirea sitului	U.P.	Categoria funcțională	Parcele componente	Suprafața -ha-
1.	ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean.	I	1.5M	1-13;%14;15;24;%25;%26;%27;28-97.	2318,50
		II		1-75;%76;77-81.	1883,07
		III		1-39;%40;41-45.	1310,68
		IV		1-115	2464,18
	ROSPA 0073 – Măcin-Niculiț el.	V		1-3;%4;5-7;%8;%9;10-43;%44;45-48;%49;%50;%51;%52;53-147.	3751,98
		VI		3751,98	905,52
Total			-	-	12633,93
2.	ROSCI 0065 – Delta Dunării. ROSPA 0031 – Delta Dunării și i Complexul Razim-Sinoe.	VII	1.5M	1-5; %7; 8-14; %15; 16.	340,44

În cadrul acestor situri se întâlnesc următoarele tipuri de arborete în funcție de caracterul actual al tipului de pădure:

- arborete natural fundamentale sunt arborete ce au în compoziția lor specii corespunzătoare tipului fundamental de pădure;

- arborete parțial derivate sunt arborete care au în compoziția lor și alte specii necorespunzătoare tipului natural fundamental, dar care prin lucrări specifice de îngrijire pot fi conduse către tipul natural fundamental;
- arborete total derivate sunt arborete a căror compoziție este total diferită de tipul natural fundamental și care prin lucrări specifice de îngrijire nu pot fi conduse spre tipul natural fundamental. Aceste arborete pot fi conduse la tipul natural fundamental doar prin lucrări de refacere;
- arborete artificiale sunt arborete care au în compoziția lor specii corespunzătoare tipului natural fundamental sau diferit de acestea și care au rezultat în urma procesului de regenerare artificială (plantare).

B.1.1.Situl de importanță comunitară – ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean

Tipurile de habitate si speciile menționate ca fiind existente în sit sunt:

Tipuri de habitate:

Cod	Denumire habitat
8230	Comunități pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi-Veronicion dilleni pe stâncării silicioase
40C0*	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice
90X0	Păduri dobrogene de fag
62C0*	Stepe ponto-sarmatice
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis
9110*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun
91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba.

Specii de mamifere:

Cod	Specie
1304	Rhinolophus ferrumequinum (liliac mare cu potcoavă)
1335	Spermophilus citellus (popândăul european)
2021	Sicista subtilis (ș oaricele săritor de stepă)
2609	Mesocricetus newtoni (hamster românesc)
2633	Mustela eversmannii (dihor de stepă)
2635	Vormela peregusna (dihorul pătat)

Specii de amfibieni și reptile:

Cod	Specie
1188	Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie)
1219	Testudo graeca (broasca țestoasă de uscat)
1279	Elaphe quatuorlineata (balaur mare)

Specii de nevertebrate:

Cod	Denumire habitat
1088	Cerambix cerdo (croitorul mare al stejarului)
1089	Morimus funereus (croitorul cenușiu)
1060	Lycaena dispar (fluturele roșu de mlaștină)
4011	Bolbelasmus unicornis (cărăbuș cu corn, nasicorn)

Specii de plante:

Cat.	Specie
2125	Potentilla emilii-popii (buruiană cu cinci degete, sclipeți de Adamclisi)
2253	Centaurea jankae (pesma lui Janka, vinețele, dioc)
2079	Moehringia jankae (merinana)
2236	Campanula romanica (clopoțelul dobrogean)
2327	Himantoglossum caprinum (lizard orchid)

Alte caracteristici ale sitului:

Prin adăugarea la acest sit a sitului Colina Neagră, propus inițial ca SCI distinct, suprafața sitului este de 89041,5 ha. Acest SCI (Colin Neagră) a fost adăugat în primul rând datorită caracterului său unic -cel puțin în Dobrogea, posibil și la nivel național- aici fiind întâlnită cea mai întinsă și bine conservată suprafață din respectiva provincie a asociației foarte rare *Prunetum tenellae*, edificată de specia amenințată la nivel național *Prunus tenella* (încadrată în habitatul prioritar 40 C0* Ponto-Sarmatic deciduous thickets). În cadrul SCI Podișul Dobrogei au mai intervenit și alte modificări, în primul rând datorită neaprobării unor habitate de către Comisia Europeană, respectiv habitatele 91DA, 40 D0, suprafețele inițial calculate ale acestora pentru acest sit fiind redistribuite în alte habitate care le includ ca subtipuri. Este necesară adăugarea variantei actualizate referitoare la importanța sitului, modificările intervenite fiind în special datorită:

- adăugării sitului Colina Neagră- 31 ha;
- neaprobării habitatului 40D0 Ponto-Sarmatic wooded steppe, fapt pentru care suprafața acestuia a fost redistribuită între habitatele componente, respective 60% fiind adăugată la habitatul 62CO* Stepe Ponto-Sarmatice iar 40% fiind cumulată la habitatul 91AA Vegetație forestieră Ponto-Sarmatică cu stejar pufos;
- neaprobării habitatului 91 DA ca habitat prioritar de sine stătător urmată de includerea suprafeței acestuia în habitatul 91 MO Păduri panonic- balcanice de cer și gorun, în care se încadrează ca subtip;
- reîncadrării asociațiilor *Prunetum tenellae* și *Spireetum crenatae* de la habitatul 40A0 la Habitatul 40C0*. Aceasta a impus reintroducerea în baza de date a majorității habitatelor și a altor date necesare, pentru a figura în forma actualizată.

Clase de habitat : ape dulci continentale - 0,22% (200ha), mlaștini (vegetație de centură), smârcuri - 0,11% (100ha), tufărișuri - 0,33% (320ha), stepe (inclusiv stepe împădurite și stâncării) - 33,74% (30007ha), pajiști seminaturale umede, preerii mezofile - 0,22% (200ha), alte terenuri arabile - 0,16% (150 ha), păduri caducifoliolate - 61,79% (55014ha), plantații de arbori sau plante lemnoase - 3,37% (3000ha), alte terenuri - 0,06% (50,5ha).

În ceea ce privește speciile de plante de interes comunitar, în sit au fost identificate până în prezent două specii din această categorie, respective : *Campanula romanica*, specie endemică pentru Dobrogea – cea mai mare parte a ariei de distribuție la nivel național și mondial fiind inclusă în sit ; *Moehringia jankae*, taxon subendemic, întâlnit în țară numai în Dobrogea; *Centaurea jankae*, taxon endemic; *Himatoglossum caprinum*; *Potentilla emilii-popii*.

În afară de acestea, în sit au mai fost identificate/citate 77 de specii de plante superioare din lista roșie națională (Oltean, 1994), din care 5 sunt incluse și în lista roșie europeană.

În sit sunt cuprinse 22 de rezervații naturale legal constituite, de importanță națională, totalizând 7467,55 ha. La acestea se mai adaugă o rezervație protejată la nivel local ("La Monument" Niculițel – 18 ha) prin planul urbanistic general al comunei Niculițel, precum și 4 rezervații aflate în faza de propunere, ce reunesc o suprafață de 658,33 ha.

La nivel național (după toate probabilitățile și la scară europeană) situl este cel mai întins și reprezentativ pentru bioregiunea stepică, fiind constituit în proporție de 95,5% (85046 ha) din habitate de interes comunitar, din care habitatele de stepă (24807 ha-27,85%). Habitatele de pădure, de asemenea de interes comunitar, sunt dominate de grupa de habitate 41.7 Thermophilous and supra - mediterranean oak woods (ce cuprinde tipurile 91IO, 91 MO, 91AA) – 34000 ha (38,19%), urmat de habitatul 41.2 (reprezentat prin tipul 91YO) – 21000ha (23, 591%), alte habitate forestiere având o pondere restrânsă, respectiv 91XO -1 ha (0,001 %); 92AO – 10ha (0,011%). Habitatele de tufărișuri de importanță comunitară sunt de asemenea reprezentative, ocupând o suprafață relativă de 35,6% (1780,8ha).

În cadrul habitatelor, o proporție importantă dintre asociații au un caracter endemic pentru Dobrogea - asociațiile din alianțele *Pimpinello-Thymion zygioidi*, *Asparago verticillati* – *Paliurion*, respectiv din subalianța *Carpino-Tilienion tomentosae*. Pentru aceste asociații endemice și pentru unele tipuri/ subtipuri de habitate în care se încadrează, situl reunește cea mai mare parte a ariei de răspândire la nivel național și mondial (Subtipul de habitat 417683 din habitatul 91M0 ; subtipul 34.9211 din habitatul

62C0*; subtipul 41.73724 din habitatul 91AA). Pentru unele tipuri și/sau subtipuri de habitate (62C0*, inclusiv subtipul 34.9213 ; 91YO-subtipul 41.C22 ; 91AA – subtipul 41.73723 ; 91MO – subtipul 41.76813) situl reunește cea mai mare proporție din suprafața de răspândire la nivel național. Acest aspect este valabil , după toate probabilitățile și pentru subtipul 31.8B711 *Ponto-Sarmatic dwarf almond scrub* al habitatului 40C0*, identificat pe Colina Neagră pe suprafața cea mai extinsă din Dobrogea.

Este important de subliniat că situl conservă fitocenozele ce au servit pentru descrierea fitocenologică inițială a majorității asociațiilor forestiere și a numeroase asociații de pajști și tufărișuri caracteristice pentru Dobrogea (conservarea acestora fiind deosebit de importantă din punct de vedere științific).

Habitatul 62CO* este cel mai reprezentativ pentru bioregiunea stepică în care este situat situl, de aceea este important de detaliat anumite aspecte referitoare la acesta.

Suprafața la nivel național a stepelor ponto-sarmatice este estimată la maximum 60.000 ha, din care 40.000 ha sunt în Dobrogea (30.000 în județul Tulcea, 10.000 în județul Constanța). Restul de maximum 20.000 sunt răspândite în alte zone ale țării, însă în general pe suprafețe fragmentate și expuse pășunatului intensiv, în special în bioregiunea stepică, suprafețele din afara acesteia nefiind în general stepe tipice, climax, ci rezultatul stepizării în urma defrișării pădurilor.

În consecință nu există posibilitatea constituirii de situri reprezentative pentru acest habitat (pe suprafețe suficient de întinse pentru a asigura un procent satisfăcător pentru acest habitat prioritar) decât în Dobrogea și în special în județul Tulcea, unde există cele mai mari și compacte suprafețe din acest habitat.

Habitatul este reprezentat prin asociații din alianțele *Stipion lessingiana*, *Festucetum valesiaca*, *Pimpinello-Thymion zygioidi*, *Agropyro-Kochion*.

În cadrul acestui habitat subtipul 34.9211 (ce cuprinde asociațiile din alianța *Pimpinello-Thymion zygioidi*) este endemic pentru Dobrogea, situl reunind cea mai mare parte a ariei de răspândire la nivel național și mondial. Această situație este valabilă și pentru unele asociații regionale specifice acestei provincii, respectiv asociațiile *Stipo ucrainicae* – *Festucetum valesiaca*, *Bombycilaeno* – *Botriochloetum ischaemi*, subasociațiile dobrogicum ale cenotaxoniilor *Stipetum capillatae*, *Thymio pannonicum* – *Chrysopogonetum grylli*.

Cele mai mari amenințări în ceea ce privește speciile și habitatele sitului sunt reprezentate în ordine descrescătoare :

- vânătoarea, mai mult de jumătate din suprafața sitului fiind inclusă în fonduri de vânătoare;

- scăderea biodiversității pădurilor prin derivare (datorită concurenței dintre speciile de *Quercus* și cele de amestec) favorizată de managementul forestier - cele mai fragile în acest sens fiind habitatele din tipul 91YO și mai puțin 91M0.

- perspectivele extinderii carierelor și parcurilor eoliene – cele mai fragile/amenințate habitate fiind cele din tipurile 62CO*.

- plantarea habitatelor stepice – cele mai fragile/amenințate habitate fiind cele din tipurile 62CO* și mai puțin 40D0*.

- construcții și amenajări în extravilanul localităților - cele mai fragile/amenințate habitate fiind cele din tipurile 62C0* și mai puțin 40D0*.

Celelalte amenințări au o importanță mai redusă.

Perspectivile de instalare a unor parcuri de turbine eoliene constituie o potențială sursă majoră de impact antropoc asupra peisajului, speciilor și habitatelor protejate din sit, cu atât mai mult cu cât majoritatea speciilor protejate de importanță comunitară din sit sunt specii de păsări, iar situl este constituit aproape în totalitate (95,5%) din habitate de interes comunitar. În prezent în sit există deja instalate turbine eoliene pe teritoriul comunei Baia, pe dealul Ienicerilor (Balena), care s-au făcut prin distrugerea habitatului de stepă ponto-sarmatică.

O amenințare deosebită o reprezintă perspectiva extinderii, în cuprinsul habitatelor protejate, a carierelor existente în afara sitului, dar și pe suprafețe reduse în sit, majoritatea celor din perimetrul acestuia fiind abandonate în prezent.

O altă amenințare importantă o constituie extinderea construcțiilor legale sau ilegale în afara intravilanului localităților existente în prezent în cuprinsul unor habitate protejate din sit. În prezent suprafețele sunt reduse dar există perspective de extindere a acestora.

În cadrul sitului sunt incluse 22 de rezervații naturale, legiferate la nivel național (Legea 5/2000, H.G. 2151/2004). Acestea sunt: Carasan – Teke- 244,00 ha; Valea Ostrovului 61,80- ha; Dealul Bujorului- 50,80 ha; Valea Oilor- 0,35 ha; Fântâna Mare- 0,30 ha; Vârful Secarul- 34,50 ha; Korum Tarla- 2,0 ha; Pădurea Babadag – Codru- 524,60 ha; Muchiile Cernei – Iaila- 1891,00 ha; Beidaud- 1121,00 ha; Valea Mahomencea- 1029,00 ha; Dealul Ghiunghiurmez- 1421,00 ha; Muntele Consul- 328,00 ha; Dealul Sarica- 100,10 ha; Uspenia- 22,00 ha; Edirlen-25,50 ha; Casimcea- 137,00 ha; Războieni- 41,00 ha; Peceneaga- 132,00 ha; Dealul Mândrești- 5,00 ha; Măgurele- 292,00 ha; Mânăstirea Cocoș- 4,60 ha (Cele bolduite se găsesc pe teritoriul O.S. Niculițel).

TOTAL rezervații legal constituite = 7467,55 ha;

Rezervații protejate la nivel local : „La Monument”- Niculițel - 18,00 ha;

În afara acestor arii protejate, pe teritoriul sitului au mai fost propuse și următoarele rezervații: Dealul Izvorului – 649, 2391ha; Arleanca – 1,48 ha; Dealul Lung - 2,347 ha; Coșarul Mare – 5, 2639 ha;

TOTAL rezervații propuse = 658,33 ha;

Situația proprietarilor nu este cunoscută în detaliu. În general însă suprafețele cu habitate de: ape dulci continentale - 0,22% (200ha); mlaștini (vegetație de centură), smârcuri - 0,11% (100ha); tufărișuri - 0,33% (300ha); stepe (inclusiv stepe împădurite și

stâncării) - 33, 74% (30000ha); pajiști seminaturale umede, preerii mezofile – 0,22% (200ha); alte terenuri - 0,06% (54ha), ce însumează o suprafață de 30854ha (34,67%), sunt în general deținute de primărie.

Terenurile arabile, cu o suprafață de 150 ha (0,16%) sunt deținute în general de proprietari particulari.

Pădurile și plantațiile, cu o suprafață de 58011 ha (65,17 %) sunt fond forestier, proprietate de stat, fiind administrate de Direcția Silvică Tulcea.

B.1.2. Situl de importanta comunitară – ROSCI 0065 – Delta Dunării

Speciile menționate ca fiind existente în sit sunt:

Tipuri de habitate:

Cod	Denumire habitat
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
3160	Lacuri distrofice și iazuri
6260*	Pajiști panonice și vest-pontice pe nisipuri
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)
92D0	Galerii ripariene și tufărișuri (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae)
1110	Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apă de mare
1210	Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului
1310	Comunități cu salicornia și alte specii anuale care colonizează terenurile umede nisipoase
1410	Pajiști sărăturate de tip mediteranean (Juncetalia maritimi)
1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice
2110	Dune mobile embrionare (în formare)
2130*	Dune fixate cu vegetație herbacee perenă (dune gri)
2160	Dune cu Hippophae rhamnoides
2190	Depresiuni umede intradunale
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention
62C0*	Stepe ponto-sarmatice
6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)
6420	Pajiști mediteraneene umede cu ierburi înalte din Molinio-Holoschoenion
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);
3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara
1150*	Lagune costiere
40C0*	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice
91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos

Specii de mamifere:

Cod	Denumire
2633	Mustela eversmannii (dihor de stepă)
2635	Vormela peregusna (dihorul pătat)
1335	Spermophilus citellus (popândău)
1355	Lutra lutra (vidra)
1356	Mustela lutreola (nurca)

Specii de amfibieni și reptile:

Cod	Denumire
1188	Bombina bombina (buhai de baltă cu burta roșie)
1219	Testudo graeca (broasca țestoasă de uscat)
1220	Emys orbicularis (țestoasa de apă)
1298	Vipera ursinii (vipera de stepă)
1993	Triturus dobrogicus (tritonul dobrogean)

Specii de pești:

Cod	Denumire
1124	Gobio albipinnatus (porcuș or de nisip)
1130	Aspius aspius (avat)
1134	Rhodeus sericeus amarus (boarta)
1145	Misgurnus fossilis (ț ipar, chiș car)
1146	Sabanejewia aurata (dunăriț a)
1149	Cobitis taenia (zvârluga)
1157	Gymnocephalus schraetzer (răspăr)
1160	Zingel streber (fugar)
2522	Pelecus cultratus (sabiț a)
1159	Zingel zingel (pietrarul)
2491	Alosa pontica (scrumbia de Dunăre)
2511	Gobio kessleri (porcuș or de nisip)
2555	Gymnocephalus baloni (ghiborț de râu)
4120	Alosa tanaica (rizeafcă de Dunăre)
2011	Umbra krameri (ț igănuș)

Specii de nevertebrate:

Cod	Denumire
1060	Lycaena dispar (fluturele roș u de mlaș tină)
1084	Osmoderma eremite (pustnicul, gândacul sihastru)
4064	Theodoxus transversalis (melc acvatic dungay)
1037	Ophiogomphus Cecilia (libelula năpârcă)
1089	Morimus funereus (croitorul cenuș iu)
4027	Arytrura musculus
4028	Catopta thrips
4030	Colias myrmidone
4045	Coenagrion ornatum (ț ărăncuț a)

Specii de plante:

Cod	Denumire
1428	Marsilea quadrifolia (trifoi cu patru foi)
1516	Aldrovanda vesiculosa (roata de apă)
2253	Centaurea jankae (pesma lui Janka, vineț ele, dioc)
2255	Centaurea pontica (vineț ele)
4067	Echium russicum (capul ș arpelui)

Alte caracteristici ale sitului:

Prima coordonată geografică a Deltei Dunării este situarea în emisfera nordică, la intersecția paralelei de 45° N (deci la jumătatea distanței dintre Ecuator și Polul Nord) cu meridianul de 29° E, aproximativ între delta propriu-zisă și Complexul lacustru Razim – Sinoie, pe Dealurile Tulcei.

O caracteristică importantă este și aceea că Dunărea, pe cei 2 860 km lungime și 817.000 km² bazin hidrografic, are o desfășurare latitudinală, de la influențe ușor oceanice, în vest, la cele continentale, ambele făcând parte din climatul temperat.

Această poziție a Dunării, cu drenarea prin afluenții săi, a două formațiuni muntoase – cele mai importante în Europa – Alpii și Carpații, are influențe uneori până la determinare, a regimului hidrologic în zona de vărsare, adică asupra deltei. Dacă la această caracteristică a bazinului Dunării luăm în considerare Marea Neagră, în care se varsă, cu trăsăturile specifice – morfobatimetrice (platformă continentală extinsă) și dinamica apei (maree, seișe, curenți, valuri), vom descifra mai ușor procesele de consolidare și evoluție, în timp, a teritoriului deltaic. Față de condițiile care favorizează formarea deltelor, la vărsarea Dunării în Marea Neagră s-au întrunit cel puțin patru condiții și anume: existența golfului limanic de formă aproximativ triunghiulară platforma continentală (șelful) care are adâncimi de câțiva metri la țărm și se adâncește treptat spre povârnișul continental până la 180 – 200 m pe o distanță de 180 km; amplitudinea mică a mareelor, între 9 – 11 cm; curenți litorali care aduc material aluvionar din țărmul nord-vestic și îl blochează pe cel dunărean; cantitatea apreciabilă de aluviuni transportate de Dunăre.

Aceste condiții au constituit mediul de formare a Deltei Dunării care poate fi încadrată atât la forma triunghiulară cât și la cea barată (prin cordonul inițial Jibrieni-Letea-Caraorman). Teritoriul Deltei Dunării se caracterizează printr-o diversitate deosebit de mare de elemente areologice, atât din punctul de vedere al refugiiilor postglaciale cât și al repartiției geografice actuale a speciilor. Se poate aprecia că, la originea diversității ridicate a florei și faunei teritoriului RBDD, un rol important l-a avut poziția geografică sud-est-europeană, apropiată de refugiile postglaciare mediteraneene, precum și influențele refugiiilor estice, mai pronunțate decât în teritoriile central-europene. De asemenea, o importantă influență a avut și specificul genezei Deltei Dunării. Se știe că aceasta și-a definitivat relieful cu o mare diversitate de tipuri de habitate acvatice, palustre și terestre relativ recent (sub 10 000 de ani). Această mare diversitate de habitate a primit o diversitate ridicată de tipuri ecologice de specii.

Sub aspect biogeografic, teritoriul Deltei Dunării se află situat în marea regiune paleartică (care cuprinde întreaga Europă, partea de nord a Africii și Asia fără India și Indochina), subregiunea euromediteraneană.

Sub aspect fitogeografic se încadrează în provincia danubiano-pontică, formând o unitate proprie, și anume districtul Delta Dunării. Sub aspectul zoogeografic al faunei de apă dulce, subregiunea euromediteraneană este divizată în provincia ponto-caspică, districtul nord-ponto-caspic, iar în ceea ce privește Marea Neagră, aici se întâlnesc specii aparținând atât regiunilor marine litorale cât și celor pelagice. Diversitatea mare de ecosisteme acvatice, palustre, terestre, fluviale, fluvio-marine și costiere a creat

posibilitatea populării regiunii cu o diversitate ridicată de ecotipuri ale speciilor migrate din refugiile postglaciare cuaternare, cu preponderență din cele mediteraneene și estice.

Calitate și importanță. Delta Dunării, în comparație cu alte delte ale Europei și chiar ale Terrei, a păstrat o biodiversitate mai ridicată, respectiv, un număr mare de specii dintr-o mare diversitate de unități sistematice, începând de la plantele inferioare (unicelulare) și până la cele superioare (cormofite), de la animalele unicelulare (protozoare) și până la vertebratele cele mai evolute (mamifere). Dar, mai mult decât atât, delta Dunării frapează încă prin densitatea ridicată de exemplare la multe specii, care în zilele noastre sunt rare sau lipsesc din alte regiuni ale continentului, cu toate că, datorită unor influențe antropice din ultimele decenii (poluarea apelor, transformarea unor suprafețe naturale în terenuri silvice, piscicole și agricole etc.), n-a produs o diminuare până la dispariție a unor specii de plante și animale. Numărul speciilor ce trăiesc pe acest teritoriu este cu siguranță mai mare decât cel cunoscut în prezent, întrucât inventarele întreprinse în trecut și după înființarea RBDD nu au cuprins toate zonele, nici sub aspect sistematic și nici teritorial. Până acum au fost inventariate 1 642 specii de plante și 3 768 specii de animale, dintre care circa 1.530 specii de insecte, 70 specii de melci, 190 specii de pești, 16 specii de reptile, 8 specii de broaște, 325 specii de păsări și 34 specii de mamifere. Amintim dintre plante – endemitele *Centaurea pontica* și *Centaurea jankae*, orhideele (*Orchis elegans*, *Platantera bifolia*, *Anacamptis pyramidalis*), liana grecească (*Periploca graeca*), volbura de nisip (*Convolvulus persicus*), dintre insecte fluturii iris (*Apatura metis*, *Rhiparioides metelkana*, *Catocala elocata*, *Arctia villica*, *Thersamonia dispar*), dintre coleoptere - nasicornul (*Oryctes nasicornis*), mantodeul *Empusa fasciata* și ortopterul *Saga pedo*. Dintre amfibieni, brotăcelul (*Hyla arborea*) este deosebit de numeros aici. Păsările sunt bine reprezentate, unele protejate (pelican comun și pelican creț, lebăda cucuiată, egreta mare și egreta mică, stârcul galben, stârcul lopătar, avozeta, piciorongul, rața cu perucă, gâsca cu gât roșu și multe altele). Majoritatea sunt cuibăritoare în zonă. Comparativ cu flora regiunii continentale limitrofe (Dobrogea), care cuprinde peste 1 900 specii de cormofite (reprezentând peste 50 % din flora întregii țări), flora Deltei Dunării și a Complexului lagunar Razim – Sinoie este mai săracă (779 specii), cuprinzând în majoritatea lor taxoni cu areal larg: elemente eurasiatice – cca 30 %; continental-eurasiatice – cca 15 %; cosmopolite – cca 10 %).

Majoritatea speciilor sunt hidrofile (acvatic), higrofile (palustre), psamofile (adaptate la zone nisipoase) și halofile (de sărătură).

Comparând numărul de specii din diferite familii de angiosperme observate în Delta Dunării, se constată că numărul speciilor semnalate de literatura de specialitate

(total 995 specii) este mai mare decât cel al taxonilor observați în perioada 1991 – 1996 (total 729 specii).

Trebuie ținut cont, însă, atât de faptul că în lista floristică de cca 150 specii sunt citate după literatura veche de peste o jumătate de secol.

Dintre acești taxoni neregăsiți pe teritoriul deltei fac parte specii de pajiști umede, de pădure sau din vecinătatea pădurii (Orchis morio, Orchis coriophora, Liparis loeselii, Gentiana cruciata etc.) sau specii palustre (Calla palustris, Caldesia parnassifolia, Viola palustris, Menyanthes trifoliata etc.)

Vulnerabilitate. În ecosistemele dulcicole stagnante, flora microalgală și macrofitică ce constituie producătorii primari, precum și multe specii de protozoare, asigură continuitatea consumatorilor animalii pentru foarte multe specii din verigile inferioare ale lanțului trofic. Datorită creșterii, în ultimele decenii, a gradului de poluare a bazinului dunărean și, în special, aportul crescut de nutrienți (azot și fosfor), microalgele, mai ales cele din grupul cianoficeelor (albastre), care în sezonul cald acoperă majoritatea suprafețelor lacustre din întreg teritoriul RBDD, imprimând circuitului materiei vii și moarte un sens nedorit și anume, diminuarea până la dispariție a numeroaselor specii de alge din alte grupe sistematice preferate de către consumatorii acvatice și a unor specii și asociații de plante acvatice superioare.

În consecință, reducerea speciilor din verigile consumatorilor precum și deplasarea acestora în sensul populării bazinelor eutrofe cu specii care au un spectru mai larg de adaptabilitate (euritope), ca de exemplu pești de talie mică și cu valoare economică mai redusă (babușcă, biban, caras, obleț), iar ceilalți cu un grad mai mult sau mai puțin pronunțat de stenotopie au părăsit în cea mai mare parte aceste zone (știucă, somn, crap etc.), unele specii fiind, în prezent, periclitare pe întreaga suprafață a RBDD (caracuda, linul, văduvița).

În ecosistemele terestre rămase în regim natural, mult mai reduse în suprafață decât în trecut, lanțurile trofice au avut mai puțin de suferit decât în cele acvatice. Din analiza efectelor poluante produse de navele în marș sau în staționare, pe brațele Dunării (Chilia, Sulina, Sfântu Gheorghe), cât și pe canalele interioare deltei a rezultat că principalul produs poluant este combustibilul utilizat la bordul navelor (motorina, combustibilii lichizi ușori și grei, păcura și uleiurile), atât ca urmare a procesului de ardere, cât și prin prelingerea lor din tancuri, rezervoare, instalații. O sursă de poluare o prezintă și parcurile reci (cimitire de nave) de pe teritoriul Deltei Dunării, în care sunt cca. 120 nave, aflate în punctele: Km107 de pe brațul Sfântu Gheorghe și de pe Dunăre la mila 45. Circulația navelor provoacă modificări semnificative asupra malurilor canalelor

prin fenomenele de sucțiune și de val, precum și producerea de zgomote și vibrații care afectează fauna, în special, în perioada de cuibărire și hrănire.

Desemnarea sitului. Un prim act a fost Hotărârea Guvernului României nr. 983 din august 1990 care, odată cu organizarea Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, la articolul 5 prevedea constituirea Rezervației Biosferei Delta Dunării cu o administrație și un consiliu științific propriu. Această hotărâre a fost urmată de elaborarea și aprobarea de către Parlamentul României a Legii nr. 82/1993 privind Rezervația Biosferei Delta Dunării prin care s-a stabilit structura și modul de administrare, protejare și reconstrucție ecologică a unor areale deteriorate.

Deși Delta Dunării, prin rezervațiile Roșca – Buhaiova și Letea, fusese inclusă în rețeaua internațională a rezervațiilor biosferei în cadrul programului „Omul și Biosfera” (MAB) din 1980, pe plan intern nu s-au întreprins măsurile corespunzătoare cerute prin statutul acestor tipuri de arii protejate. De abia în septembrie 1990 Parlamentul României a ratificat și transmis la UNESCO – Convenția Internațională a Patrimoniului Natural și Cultural Universal care conferea acordul țării noastre la respectarea statutului acestor arii protejate și solicita includerea Deltei Dunării ca Rezervație a Biosferei. Au urmat alte afilieri internaționale cum a fost semnarea în septembrie 1991 a Convenției privind zonele umede de importanță internațională – îndeosebi ca habitat pentru păsările de apă, cunoscută sub denumirea de Convenția RAMSAR, iar ceva mai târziu, în decembrie 1991, Delta Dunării, ca Rezervație a Biosferei, a fost inclusă pe Lista Patrimoniului Natural Mondial – UNESCO.

Conceptul de Rezervație a Biosferei a fost promovat în 1971 de către UNESCO în cadrul Programului MAB (Man and Biosphere), prin care se are în vedere conservarea unor zone naturale caracteristice, ecosisteme reprezentative cu resurse genetice capabile de menținerea și extinderea unor specii de plante și animale pe cale de dispariție sau în pericol. Spre deosebire de alte arii protejate, o Rezervație a Biosferei nu este destinată unei protecții exclusive ci are mai multe scopuri, dintre care menționăm doar câteva și anume: conservarea ecosistemelor și folosirea echilibrată a resurselor naturale regenerabile; păstrarea formelor tradiționale de activitate economică, care nu contribuie la producerea de dezechilibre ecologice; cercetarea și supravegherea continuă a componentelor ecosistemelor protejate; armonizarea intereselor populației autohtone cu obiectivul fundamental al Rezervației Biosferei – conservarea.

Tip de proprietate: O mare parte din suprafața deltei aparține Administrației Rezervației Delta Dunării. Suprafețele de pășunat și cele agricole aparțin comunităților locale, în rest, situația suprafețelor concesionate nu se cunoaște în detaliu.

Pădurile și plantațiile, constituie în majoritate fond forestier, proprietate de stat, fiind administrate de Direcția Silvică Tulcea.

Managementul sitului. Administrarea este încredințată - A.R.B.D.D.- Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării.

Planuri de management ale sitului: Potrivit Legii nr. 82/1993, Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării (ARBDD) are ca obiective principale în gestionarea ecologică a teritoriului rezervației conservarea și protejarea patrimoniului natural cu valoare științifică deosebită și promovarea utilizării durabile a resurselor productivității ecosistemelor naturale, reconstrucția ecologică a unor habitate deteriorate prin amenajările realizate înainte de 1989. Planul de management discutat și aprobat de Consiliul științific al RBDD conține 35 obiective și 87 proiecte, grupate în patru categorii și anume:

- Obiective generale privind redresarea stării ecologice a RBDD, cadrul legislativ al unor forme de cooperare și promovare a rezervației;
- Obiective privind utilizarea economică durabilă a spațiului RBDD și folosirea resurselor naturale (agricultură fără îngrășăminte chimice și pesticide, folosirea resurselor naturale – stuf, papură, lemn, fauna piscicolă, ornitologică și mamifere, ecoturism);
- Obiective și activități în zona tampon care să contribuie la reducerea presiunii antropice spre zonele cu protecție integrală și reabilitarea habitatelor degradate anterior;
- Obiective referitoare la zonele cu protecție integrală, cum ar fi îmbunătățirea calității apei, cercetare și monitoring asupra biodiversității pentru conservarea și protecția ei.

Acest plan de management a fost pus în aplicare și se derulează de către ARBDD, cu participarea INCD-DD, Tulcea, a altor institute de cercetare, universități, companii specializate (Apele Române, Romsilva), societăți comerciale, Consiliului Județean Tulcea și cu sprijinul nedimensionat al populației locale.

Printre obiectivele cu caracter permanent menționăm:

- modelarea și îmbunătățirea regimului hidrologic;
- cunoașterea funcționării ecosistemelor;
- cunoașterea biodiversității;
- supravegherea proceselor morfologice costiere;
- valorificarea durabilă a resurselor naturale regenerabile și reglementarea activităților economice, cu deosebire a celor tradiționale;
- reconstrucția ecosistemelor deteriorate;
- evaluarea și limitarea fenomenelor de poluare și a hazardelor naturale și antropice;

- dezvoltarea sistemului informațional și a monitoringului integrat;
- informarea și educația ecologică a publicului și a populației locale;
- conservarea și valorificarea specificului etno-cultural a populației locale;
- cooperarea cu organizațiile interne și internaționale.

Pentru conservarea biodiversității au fost elaborate și sunt în curs de realizare planuri speciale de management pentru 7 zone cu regim de protecție integrală și anume: Roșca – Buhaiova, Periteașca – Leahova, Letea, Caraorman, Răducu, Capul Doloșman, Rotundu.

Principalele atribuții ale ARBDD. Exercițarea atribuțiunii de autoritate de mediu pe întreg teritoriul rezervației este forma prin care ARBDD controlează desfășurarea activităților economice și sociale, urmărind ca acestea să se desfășoare în condițiile protecției mediului înconjurător, a eliminării impactului antropic asupra ecosistemelor naturale deltaice:

- evaluează starea ecologică a patrimoniului natural, organizează cercetarea științifică, asigură măsurile necesare conservării și protecției genofondului și biodiversității;
- identifică, delimitează și propune delimitarea și declararea zonelor funcționale;
- stabilește și aplică măsurile de reconstrucție ecologică a ecosistemelor deltaice;
- evaluează starea resurselor naturale și nivelul de valorificare a acestora, în acord cu capacitatea de suport a ecosistemelor;
- exercită atribuțiunile de autoritate de mediu în perimetrul rezervației;
- sprijină și protejează activitățile economice tradiționale ale populației locale;
- avizează planurile de amenajare a teritoriului.

Rezervația Biosferei Delta Dunării cuprinde, pe teritoriul O.S. Niculițel, parcelele 1-16 din U.P.V Ada-Alunga, cu suprafața de 340,44 ha.

B.1.3. Aria de protecție avifaunistică – ROSPA0031 – Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe.

Speciile menționate ca fiind existente în aria de protecție avifaunistică sunt:

Specii de păsări:

Cod	Denumire
A402	Accipiter brevipes (uliul cu picioare scurte, uliul scund)
A042	Anser erythropus (gârlița mică)
A229	Alcedo atthis (pescărușul albastru)
A090	Aquila clanga (acvila țipătoare)
A404	Aquila heliaca (acvila de câmp)
A089	Aquila pomarina (acvila țipătoare mică)
A029	Ardea purpurea (stârc roșu)
Cod	Denumire
A204	Ardeola ralloides (stârc galben)
A060	Aythya nyroca (rața roșie)
A021	Botaurus stellaris (buhai de baltă)
A396	Branta ruficollis (gâsca cu gât roșu)
A133	Burhinus oedicnemus (pasărea ogorului)
A403	Buteo rufinus (șorecar mare)
A138	Charadrius alexandrinus (prundăraș de sărătură)
A196	Chlidonias hybridus (chirighița cu obraz alb)
A031	Ciconia ciconia (barză albă, cocostârc)
A030	Ciconia nigra (barza neagră)
A080	Circaetus gallicus (șerparul)
A081	Circus aeruginosus (uliu de trestie, uliu de stof)
A082	Circus cyaneus (erete vânăt)
A083	Circus macrourus (eretele alb)
A084	Circus pygargus (eretele sur)
A231	Coracias garrulous (dumbrăveanca)
A307	Cygnus columbianus bewickii (lebedă de tundră)
A038	Cygnus Cygnus (lebedă de iarnă)
A238	Dendrocopos medius (ciocănitore de stejar)
A429	Dendrocopos syriacus (ciocănitorea de grădină)
A236	Dryocopus martius (ciocănitorea albă)
A027	Egretta alba (egreta mare)
A026	Egretta garzetta (bătlanul, stârcul cenușiu mic)
A379	Emberiza hortulana (presură de grădină)
A511	Falco cherrug (șoim dunărean)
A098	Falco columbarius (șoimul de iarnă)
A095	Falco naumanni (vânturelul mic)
A103	Falco peregrinus (șoim călător)
A097	Falco vespertinus (vânturelul de seară)
A154	Gallinago media (becațina mare)
A002	Gavia arctica (cufundar polar)
A001	Gavia stellata (cufundarul mic)
A189	Gelochelidon nilotica (pescărița răsătoare)
A135	Glareola pratincola (ciovlica ruginie)
A075	Haliaeetus albicilla (codalb)
A092	Hieraaetus pennatus (acvila pitică)
A131	Himantopus himantopus (piciorongul)
A022	Ixobrychus minutus (stârcul pitic)
A338	Lanius collurio (sfrâncioc roșiatic)
A339	Lanius minor (sfrâncioc cu frunte neagră)
A180	Larus genei (pescărușul rozalb)
A176	Larus melanocephalus (pescărușul cu cap negru)
A177	Larus minutus (pescărușul mic)
A157	Limosa lapponica (sitar de mal nordic)
A246	Lullula arborea (ciocârlia de pădure)
A242	Melanocorypha calandra (ciocârlia de bărăgan)
A068	Mergus albellus (ferestraș mic)
A073	Milvus migrans (gaie neagră)
A159	Numenius tenuirostris (culicul cu cioc subtire)
A023	Nycticorax nycticorax (stârc de noapte)
A533	Oenanthe pleschanka (pietrarul negru)

Cod	Denumire
A073	Milvus migrans (gaie neagră)
A159	Numenius tenuirostris (culicil cu cioc subțire)
A023	Nycticorax nycticorax (stârc de noapte)
A533	Oenanthe pleschanka (pietrarul negru)
A071	Oxyura leucocephachira de marea (rața cu capul alb)
A094	Pandion haliaetus (vulturul pescar)
A020	Pelecanus crispus (pelicanul creț)
A019	Pelecanus onocrotalus (pelicanul comun)
A393	Phalacrocorax pygmeus (cormoranul mic)
A170	Phalaropus lobatus (notatița)
A151	Philomachus pugnax (bătăuș)
A234	Picus canus (ciocănitoarea verzuie)
A034	Platalea leucorodia (lopătar)
A032	Plegadis falcinellus (țigănuș)
A140	Pluvialis apricaria (ploier auriu)
A120	Porzana parva (crestetul cenușiu)
A119	Porzana porzana (crestetul pestriț)
A121	Porzana pusilla (crestetul cenușiu)
A464	Puffinus yelkouan (furtunar)
A132	Recurvirostra avosetta (ciocintorsul)
A195	Sterna albifrons (chira mică)
A190	Sterna caspia (pescărița mare)
A193	Sterna hirundo (chira de baltă)
A191	Sterna sandvicensis (chira de mare)
A307	Sylvia nisoria (silvie porumbacă)
A167	Xenus cinereus (fluieraru sur)

Alte caracteristici ale sitului:

Complexul lacustru Razim Sinoe este înglobat în unitatea geografică a Deltei Dunării, fiind reprezentat pe teritoriul județului Constanța prin lacurile Sinoe, Istria, Nuntași-Tuzla. Complexul lacustru este mărginit de mai multe grinduri marine, Grindul Lupilor, Grindul Chituc, Grindul Saele. În sit sunt incluse și ruinele celei mai vechi dintre cetățile de epocă greacă din Dobrogea, Cetatea Histria.

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare:

Pelecanus crispus; Aytya nyroca; Falco vespertinus; Phalacrocorax pygmeus; Gelocheidon nilotica; Plegadis falcinellus; Egretta garzetta; Nycticorax nycticorax; Egretta alba; Recurvirostra avosetta; Ardeola ralloides; Sterna albifrons; Porzana porzana; Haliaetus albicilla; Sterna hirundo; Larus melanocephalus; Himantopus himantopus; Glareola pratincola; Pelecanus onocrotalus; Platalea leucorodia; Ixobrychus minutus; Charadrius alexandrinus; Chlidonias hybridus; Circus aeruginosus; Ardea purpurea; Botaurus stellaris; Asio flammeus; Coracias garrulous; Alcedo atthis.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile:

Phalacrocorax pygmeus; Gelocheidon nilotica; Larus minutus; Sterna caspia, Sterna sandvicensis; Philomachus pugnax; Recurvirostra avosetta; Himantopus himantopus; Charadrius alexandrinus; Puffinus yelkouan; Aquila pomarina; Phalaropus lobatus;

Larus genei; Pluvialis apricaria; Tringa stagnatilis; Tringa erythropus; Limosa limosa; Larus ridibundus; Numenius arquata; Calidris minuta; Anas clypeata; Calidris alpina; Calidris ferruginea; Phalacrocorax carbo; Tringa tetanus; Phalaropus fulicarius; Tringa nebularia; Vanellus vanellus; Larus canus; Gallinago gallinago; Calidris alba; Anas crecca; Calidris temminckii; Arenaria interpres; Chlidonias leucopterus; Charadrius hiaticula; Charadrius dubius; Anser fabalis; Anas querquedula; Tringa ochropus; Anas acuta; Larus cachinnans; Larus fuscus; Lymnocyptes minimus; Mergus serrator; Limicola falcinellus.

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii:

Anser erythropus; Aquila clanga; Branta ruficollis; Phalacrocorax pygmeus; Cygnus Cygnus; Egretta alba; Mergus albellus; Falco columbarius; Netta rufina; Aytya ferina; Aytya fuligula; Anser anser; Anas strepera.

In perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă, fiind sit RAMSAR.

B.1.4. Aria de protecție avifaunistică – ROSPA0073 – Măcin – Niculițel.

Speciile menționate ca fiind existente sunt:

Specii de păsări:

Cod	Denumire
A402	Accipiter brevipes (uliu cu picioare scurte)
A042	Anser erythropus (gârliț ă mică)
A255	Anthus campestris (fâsa de câmp)
A091	Aquila chrysaetos (acvila de munte)
A090	Aquila clanga (acvila ț ipătoare)
A404	Aquila heliaca (acvila de câmp)
A089	Aquila pomarina (acvila ț ipătoare mică)
A029	Ardea purpurea (stârc roș u, stârc purpuriu)
A215	Bubo bubo (buha)
A133	Burhinus oediconemus (pasărea ogorului)
A403	Buteo rufinus (ș orecarul mare)
A243	Calandrella brachydactyla (ciocârliă de stol)
A224	Caprimulgus europaeus (caprimulg)
A196	Chlidonias hybridus (chirighiț ă cu obraz alb)
A031	Ciconia ciconia (barza albă)
A031	Ciconia nigra (barza neagră)
A080	Circaetus gallicus (ș erpar, vultur serpar, sopârlar, brehanacă, uliu broscar)
A081	Circus aeruginosus (Uliu-de-trestie, uliu-de-stuf, gaie-de-trestie, uliu-de-baltă, sorecar-de-baltă)
A082	Circus cyaneus (erete vânăt, erete de câmp)
A083	Circus macrourus (erete alb)
A084	Circus pygargus (rete sur)
A231	Coracias garrulous (dumbrăveanca)
A239	Dendrocopos leucotos (ciocănitoarea cu spate alb)
A238	Dendrocopos medius (ciocănitoarea de stejar)
A429	Dendrocopos syriacus (ciocănitoarea de grădină)
A236	Dryocopus martius (ciocănitoarea neagră)

Cod	Denumire
A027	Egretta alba (egreta mare)
A379	Emberiza hortulana (presura de grădină)
A511	Falco cherrug (șoim dunăren)
A098	Falco columbarius (șoimul de iarnă)
A103	Falco peregrinus (șoimul călător)
A097	Falco vespertinus (vânturel de seară)
A321	Ficedula albicollis (muscarul gulerat)
A320	Ficedula parva (muscarul mic)
A127	Grus grus (cocor)
A078	Gyps fulvus (vultur pleșuv sur)
A075	Haliaeetus albicilla (codalb)
A092	Hieraaetus pennatus (acvila pitică)
A131	Himantopus himantopus (piciorongul)
A246	Lullula arborea (ciocârlia de pădure)
A073	Milvus migrans (gaie neagră)
A077	Neophron ercnopterus (hoitarul alb, vulturul egiptean)
A023	Nycticorax nycticorax (stârc de noapte)
A533	Oenanthe pleschanka (pietrarul negru)
A094	Pandion haliaetus (vulturul pescar)
A020	Pelecanus crispus (pelicanul creț)
A019	Pelecanus onocrotalus (pelicanul comun)
A393	Phalacrocorax pygmeus (cormoranul mic)
A234	Picus canus (ciocănitoarea verzuie)
A034	Platalea leucorodia (lopătar)
A132	Recurvirostra avosetta (ciocintors)
A307	Sylvia nisoria (silvia porumbacă)
A166	Tringa glareola (fluierar de mlaștină)

Alte caracteristici ale sitului:

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

Falco cherrug; Coracias garrulous; Ciconia ciconia, Accipiter brevipes; Burhinus oedicnemus; Oenanthe pleschanka, Circaetus gallicus; Buteo rufinus; Emberiza hortulana; Caprimulgus europaeus; Hieraaetus pennatus; Lullula arborea.

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: Ciconia ciconia; Accipiter brevipes; Circaetus gallicus; Buteo rufinus; Hieraaetus pennatus; Lanius collurio; Gyps fulvus, Ficedula parva; Galerida cristata; Lullula arborea; Falco vespertinus; Neophron percnopterus.

Ținând cont de datele prezentate privind ariile naturale protejate de interes comunitar trebuie specificat faptul că, prin implementarea amenajamentului nu sunt afectate habitatele forestiere și speciile care se găsesc în aceste habitate.

B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariilor naturale de interes comunitar

B.2.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Niculițel prezente în situl de importanță comunitară - Podișul Nord Dobrogean (ROSCI 0201)

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară („Habitat Natura 2000”) s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România” (Doniță, N., ș.a.),

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul sitului de importanță comunitară, ROSCI 0201 – Podișul nord dobrogean sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul B.2.1.1.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			ha	%
91AA-Vegetație forestieră pontosarmatică cu stejar pufos	R4162 Păduri vest – pontice mixte de stejar pufos (Quercus pubescens) cu Paeonia peregrina	8 21.4 Stejar pufos cu cărpiniță de productivitate inferioară (i)	508,38	7
		8 22.4 Stejar pufos cu cărpiniță	597,84	8
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.	R4126 Păduri moldave mixte de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis	5 32.4 Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m).	2378,11	32
		5 32.2 Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s).	52,07	1
		5 33.1 Șleau de deal dobrogean de productivitate mijlocie (m)	3796,61	52
92A0– Salix alba and Populus alba galleries	R 4406 – Păduri danubian-panonice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius	911.1 - Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	4,49	-
Total			7337,50	100

Din totalul habitatelor Natura 2000 prezentate în tabelul de sus (7337,50 ha), 1421,71 ha vor fi parcurse cu tratamente de produse principale, 3914,38 ha cu tăieri de igienă, 1811,31 ha cu rărituri și 190,09 ha cu curățiri. Aceste lucrări au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanță cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu. Deci nu există lucrări silvotehnice care să genereze modificări ale condițiilor stationale.

În acest sit sunt incluse toate unitățile amenajistice din unitățile de producție I-VI.

HABITATUL 91AA – Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos.

În amenajamentul O.S. Niculițel acest habitat ocupă suprafața de 906,22 ha. Pentru zona luată în studiu, îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

R 4162 – Păduri vest – pontice mixte de stejar pufos (*Quercus pubescens*) cu *Paeonia peregrina*.

Este răspândit în Dobrogea, în etajul pădurilor submediteraneene, cu altitudini cuprinse între 100-250 m, temperaturi medii de 10-10,5°C și precipitații anuale de 400-450 mm. Relieful este format din platouri, versanți slab înclinați, mai ales însoriți. Substratul este format din roci calcaroase și loess, care au generat soluri de tip rendzină sau brune de pădure, mijlociu profunde, scheletice, eubazice, hidric deficitare, eutrofice.

Fitocenoze edificate din din specii submediteraneene. Stratul arborilor, compus din stejar pufos (*Quercus pubescens*), sub care se găsește un etaj compact din mojdrean (*Fraxinus ornus*) și cărpiniță (*Carpinus orientalis*), cu rare exemplare de tei (*Tilia tomentosa*), *Acer campestre*, *Pyrus pyraeaster*; are acoperire de 90-100% și înălțimi de 10-12 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor este bine dezvoltat (acoperire 20-40%), este format din *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, *Cotinus coggyria* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor este foarte slab dezvoltat din cauza umbrei, fiind constituit din specii sudice (*Paeonia peregrina*, *Lithospermum purpureoeruleum*, *Carex hallerana*, *Piptatherum virescens*).

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: specii edificatoare: *Quercus pubescens*, *Fraxinus ornus*, *Carpinus orientalis*.

Specii caracteristice: *Paeonia peregrina*.

Alte specii importante: *Asparagus tenuifolius*, *A. verticillatus*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex michelii*, *Dactylis polygama*, *Geum urbanum*, *Fragaria viridis*, *Tanacetum corymbosum*, *Melica uniflora*, *Mercurialis ovata*, *Poa nemoralis*, *Polygonatum latifolium*, *Teucrium chamaedris*, *Thlaspi perfoliatum*, *Veratrum nigrum*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Vinca herbacea*.

HABITATUL 91Y0– Păduri dacice de stejar și carpen.

În amenajamentul O.S. Niculițel acest habitat ocupă suprafața de 6226,29 ha. Pentru zona luată în studiu, îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

R4126 - Păduri moldave mixte de gorun (*Quercus petraea*), faș (Fagus sylvatica) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*.

Este răspândit în podișurile din estul României și Subcarpații de Curbură, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun cu altitudini cuprinse între 200-500 m, temperaturi medii între 7,5-9⁰C și precipitații anuale între 500-650 mm. Relieful este format din versanți slab-mediu înclinați, cu diferite expoziții, văi largi, platouri, culmi late. Substratul este format din marne, gresii calcaroase, depozite lutoargiloase, pe care s-au format soluri de tip faeziom, luvosoluri, eutricambosoluri, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate, (cu posibil deficit vara), eutrofice.

Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale și caucaziene. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea*, *dalechampii*) frecvent și stejar pedunculat (*Quercus robur*), tei (*Tilia tomentosa* T. *platyphyllos*, T. *cordata*), frasin (*Fraxinus excelsior*, F. *coriariaefolia*), paltini (*Acer platanoides*, A. *pseudoplatanus*), cireș (*Prunus avium*), ulmi (*Ulmus glabra*, U. *minor*), la altitudine mai mare cu participarea fagului (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), iar în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeaster*), arțar tătărească (*Acer tataricum*); are acoperire 80–90% și înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, în general dezvoltat variabil, este compus din *Cornus mas*, C. *sanguinea*, *Corylus avellana*, *Sambucus nigra*, *Staphyllea pinnata*, *Crataegus monogyna* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*), cu unele specii de răspândire regională (*Carex brevicollis*, *Dentaria quinquefolia*).

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*), *Tiliatomentosa*, *Fraxinus excelsior*, *Carpinus betulus*.

Specii caracteristice: *Carex brevicollis*, *Dentaria quinquefolia*.

Altespecii importante: *Allium ursinum*, *Arum orientale*, *Ajuga reptans*, A. *genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex sylvatica*, C. *pilosa*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lathyrus venetus*, *Mercurialis perennis*, *Melica uniflora*, *Polygonatum multiflorum*, P. *latifolium*, *Ranunculus auricomus*, *Saniculaeuropea*, *Scutellaria altissima*, *Stachys sylvatica*, *Salvia glutinosa*,

Scrophularianodosa, Viola mirabilis, V. hirta, V. odorata, V. reichenbachiana, Bromus benekeni.

HABITATUL 92A0– Salix alba and Populus alba galleries

În amenajamentul O.S. Niculiț el acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 4,49 ha.

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

R 4406 – Păduri danubian-panonice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius

Este răspândit frecvent în luncile de câmpie și în luncile Dunării, în zona pădurilor de stejar, ambele subzone, în zona de silvostepă și de stepă.

Stațiunii cu altitudini cuprinse între 0 și 200 m, cu temperaturi de 11,5-10 °C și precipitații de 400-600 mm, relieful este reprezentat de grinduri de mal din luncile mari. Roci aluviuni nisipoase și stratificate. Soluri de tip aluviosol, nisipoase, profunde, mezobazice, umede, mezotrofice-eutrofice.

Structura: fitocenoze edificate de specii europene, nemorale. Stratul arborilor compus din plop alb (*Populus alba*), exclusiv sau cu amestec rar de plop negru (*Populus nigra*), salcie (*Salix alba*), ulm (*Ulmus laevis*), rar, stejar pedunculat (*Quercus robur*), frasin (*Fraxinus angustifolia*), dud (*Morus alba*); are acoperire variabilă de (40) 70-90% și înălțimi de 25-30 m la 100 ani. Stratul arbuștilor, de regulă foarte dezvoltat, compus din *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Rosa Canina*, *Sambucus nigra*, *Prunus spinosa*, *Amorfa fruticosa*, *Evonymus europaeus*. Liane prezente sunt reprezentate de *Clematis vitalba*, *Humulus lupulus*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, de regulă puternic dezvoltat dominat de *Rubus caesius*.

Valoarea conservativă: foarte mare.

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Populus alba*. Specii caracteristice: -. Alte specii importante: *Agrostis stolonifera*, *Althaea officinalis*, *Calystea sepium*, *Cucuta virisa*, *Galium aparine*, *Lysimachia vulgaris*, *Physalis alkekengi*, *Scutellaria galericulata*, *Solanum dulcamara*, *Lysimachia nummularia*, *Lycopus europaeus*, *Ranunculus repens*, *Symphytum officinalis* ș.a.

B.2.1.1. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliacul mare cu nas potcoavă); 1335 *Spermophilus citellus* (popândău); 2021 *Sicista subtilis* (șoarece săritor de stepă); 2609 *Mesocricetus newtoni* (hamster); 2633 *Mustela eversmannii* (dihor de stepă); 2635 *Vormela peregusna* (dihorul pătat).

B.2.1.2. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

1188 *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burta roșie); 1219 *Testudo graeca* (broasca țestoasă de uscat); 1279 *Elaphe quatuorlineata* (balaur mare).

B.2.1.3. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

1088 *Cerambyx cerdo*; 1089 *Morimus funereus*; 1060 *Lycaena dispar*; 4011 *Bolbelasmus unicornis*.

B.2.1.4. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

1088 *Cerambix cerdo* (croitorul mare al stejarului); 1089 *Morimus funereus* (croitorul cenușiu); 1060 *Lycaena dispar* (fluturile roșu de mlaștină); 4011 *Bolbelasmus unicornis* (cărăbuș cu corn, nasicorn).

B.2.2. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S.Niculițel prezente în situl de importanță comunitară - Delta Dunării (ROSCI 0065)

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară („Habitata Natura 2000”) s-a făcut conform lucrării „Habitatale din România” (Doniță, N., ș.a.).

În cadrul acestui sit de importanță comunitară, habitatele descrise în formularul standard nu își găsesc corespondența cu tipurile naturale de pădure descrise în amenajament. În urma studierii tipurilor naturale de pădure prezente în O.S.Niculițel și descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară („Habitata Natura 2000”), a rezultat existența unor habitate ce nu sunt descrise în formularul standard. Aceste habitate sunt prezentate în tabelul B.2.2.1.

Tabelul B.2.2.1.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)	
			U.P.I	U.P.II
92A0– Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba.	R4410 Păduri danubiene deltaice mixte de stejari (Quercus sp.) și frasini (Fraxinus sp.) cu Galium rubioides.	0 4.12 Frâsinet de hasmac de productivitate mijlocie (m).	12,69	4
	R4406 Păduri danubian – panonice de plop alb (Populus albă) cu Rubus caesius.	9 11.1 Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie.	20,62	6
	R4405 Păduri dacice – getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius.	9 21.2 Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri înalte în lunca Dunării (m).	67,57	20
		9 21.3 Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (m).	48,39	14
	R4407 Păduri danubiene de salcie albă (Salix alba) cu Rubus caesius.	9 51.4 Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri înalte în lunca Dunării (m).	28,87	9
	R4408 Păduri danubiene de salcie albă (Salix albă) cu Lycopus exaltatus.	9 51.5 Zăvoii de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în lunca și Delta Dunării (m).	157,77	47
Total			335,91	100

Din totalul habitatelor Natura 2000 prezentate în tabelul de sus (335,91 ha), 131,78 ha vor fi parcurse cu tratamente de produse principale, 116,86 ha cu tăieri de igienă, 37,87 ha cu rărituri, restul suprafețelor urmând a fi împădurite conform compoziției țel stabilite prin amenajament. Aceste lucrări au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanță cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu. Deci nu există lucrări silvotehnice care să genereze modificări ale condițiilor stationale.

În acest sit sunt cuprinse toate unitățile amenajistice din U.P. VII Ada - Alunga.

HABITATUL 92A0– Salix alba și Populus alba.

În amenajamentul O.S. Niculișel, U.P. VII Ada – Alunga, acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 335,91 ha.

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

R 4406 – Păduri danubian-panonice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius.

Acest habitat a fost descris la situl precedent și ocupă 20,62 ha.

R4410 Păduri danubiene deltaice mixte de stejari (Quercus sp.) și frasini (Fraxinus sp.) cu Galium rubioides.

Este răspândit în insulele nisipoase Letea și Caraoman din Delta Dunării, în zona de stepă. În O.S.Niculițel ocupă 12,69 ha.

Stațiunii cu altitudini cuprinse între 3 și 5 m, cu temperaturi de 11,5-11 °C și precipitații de 350-400 mm, relieful este reprezentat de depresiuni înguste și mai largi, puțin adânci, (1-2m), între dunele de nisip, cu apa freatică la 0,6-1,2m. Roci: nisip cochilifer. Soluri de tip psamosol, profunde, slab humifere, eubazice, umed-reavăne, eutroface.

Structura: fitocenoze edificate de specii europene și caucaziene. Stratul arborilor compus, în etajul superior din stejar pedunculat și brumăriu (*Quercus robur*, *Quercus pedunculiflora*), frasin (*Fraxinus angustifolia*, *F. pallisae*), plopi (*Populus alba*, *P. tremula*, *P. canescens*), iar în etajul inferior din *Malus sylvestris*, *Pyrus pyraeaster*, are acoperire de 60–70% și înălțimi de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, puternic dezvoltat, compus din *Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea*, *Frangula alnus*, *Rhamnus catharticus*, *Berberis vulgaris*, *Ligustrum vulgare*.

Liane: *Periploca graeca*, *Hedera helix*, *Clematis vitalba*, *Humulus lupulus*, *Vitis sylvestris*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de *Rubus caesius*, *Brachypodium sylvaticum*

Valoarea conservativă: foarte mare.

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Quercus robur*, *Q. Pedunculiflora*, *Fraxinus angustifolia*, *F. Pallisae*, *Populus alba*. Specii caracteristice: – .

Alte specii importante: *Althaea officinalis*, *Asparagus officinalis*, *A. Tenuifolius*, *Calystegia sepium*, *Carex michelii*, *C. Tomentosa*, *Convallaria majalis*, *Galium rubioides*, *Glechoma hederacea*, *Symphytum officinalis*, *Vincetoxicum hirundinaria*; în locuri joase: *Carex acutiformis*, *Eupatorium cannabinum*, *Iris pseudacorus*, *Leonurus cardiaca*, *Lysimachia vulgaris*, *Phragmites australis* ș.a.

R4405 Păduri dacice – getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius.

Răspândire: frecvent în luncile de deal și de câmpie din toată țara, mai rar în Lunca Dunării, în zona pădurilor de stejari, ambele subzone și, în parte, în etajul nemoral. Suprafațe: circa 5.000 ha, toate în sudul României, în luncile râurilor afluate Dunării și puțin în Lunca Dunării.

În O.S.Niculițel ocupă suprafața de 115,96 ha.

Stațiuni: Alitudini 50–300 m. Clima: T = 11–100C, P = 450–600 mm. Relief: grinduri nisipoase din preajma albiei râurilor. Roci: aluviuni nisipoase (la dealuri și cu pietriș). Soluri: de tip aluviosol, nisipoase, mijlociu-profunde, uneori scheletice, mezobazice, umede, mezotrofice.

Structura: fitocenoze edificate de speciieuropene, nemorale. Stratul arborilor, compus din plop negru (*Populus nigra*) cu amestec rar de plop alb (*Populus alba*), sălcii (*Salix alba*, *S. fragilis*), ulm (*Ulmus laevis*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), anin negru (*Alnus glutinosa*); are o acoperire variabilă (70–90%) și înălțimi de 25–35 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus din *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Viburnum opulus*, *Evonymus europaeus*.

Liane prezente: *Vitis sylvestris*, *Clematis vitalba*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de *Rubus caesius*, *Galium* aparine.

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică:

Specii edificatoare: *Populus nigra*.

Specii caracteristice: – Alte specii importante: *Althaea officinalis*, *Aegopodium podagraria*, *Agrostis stolonifera*, *Eupatorium cannabinum*, *Glechomahederacea*, *Lysimachia nummularia*, *Lyco- pus europaeus*, *Melandrium album*, *Rorippa sylvestris*, *Ranunculus repens*.

R4407 Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Rubus caesius*.

Răspândire: în toate luncile din România, în special în cele de câmpie și în Lunca și Delta Dunării, în zona pădurilor de stejar, zona de silvostepă și zona de stepă.

Suprafețe: circa 12.000 ha, aproape toate în sudul României, mai ales în lunca Dunării și a râurilor mari, afluate.

În O.S.Niculițel ocupă o suprafață de 28,87 ha.

Stațiuni: altitudini 0–200 m. Clima: T =11,5–100°C, P = 400–600 mm. Relief: suprafețe slab înclinate din lunci care fac legătura dintre grindurile de mal cu locurile joase de sub terasă. Roci: aluviuni, lutos-argiloase. Soluri: de tip aluviosol, profunde, relativ argiloase, eumezobazice, umede-ude, mezotrofice.

Structura: fitocenoze edificate de specii europene nemorale și boreale. Stratul arborilor, compus exclusiv din salcie (*Salix alba*), mai ales în Lunca Dunării, sau cu amestec de salcie plesnitoare (*Salix fragilis*), plopi (*Populus alba*, mai rar *Populus nigra*), rar anin negru (*Alnus glutinosa*); are acoperire de 100% în tinerețe, care se reduce la 60–80% în arborete de vârste mai mari; înălțimi de 20–25 m la 100 de ani.

Stratul arbuștilor lipsește în arborete tinere, dar foarte dezvoltat la vârste mari: *Cornus sanguinea*, *Frangula alnus*, *Viburnum opulus*, ș.a.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de *Rubus caesius* care poate acoperi uneori complet solul împreună cu *Galium aparine*.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: specii edificatoare: *Salix alba*. specii caracteristice: – . Alte specii importante: *Agrostis stolonifera*, *Bidens tripartita*, *Calystegia sepium*, *Equisetum arvense*, *Glechoma hederacea*, *Lysimachia nummularia*, *L. vulgaris*, *Lycopus europaeus*, *Polygonum hydropiper*, *Solanum dulcamara*, *Scutellaria galericulata*.

R4408 Păduri danubiene de salcie albă (*Salix albă*) cu *Lycopus exaltatus*.

Răspândire: foarte frecvent în Lunca și Delta Dunării, apare și în luncile de câmpie a marilor râuri (Prut, Siret, Olt, Jiu, Mureș, Someș), în zona pădurilor de stejar, în zonade silvostepă și zona de stepă.

Suprafețe: circa 23.000 ha, aproape toate în Lunca și Delta Dunării.

În O.S.Niculițel ocupă suprafața de 157,77 ha.

Stațiuni: altitudini 0–100 m. Climă: $T = 12,5–100^{\circ}\text{C}$, $P = 350–550$ mm. Relief: în porțiunile cele mai joase din marile lunci în care apa din inundații stagnează timp îndelungat. Roci: aluviuni argiloase. Soluri: de tip aluviosol, mijlociu profunde, gleizate, neutre, mezobazice, permanent ude-umede, mezotrofice.

Structura: fitocenoze edificate de specii eurasiatice cu largă răspândire. Stratul arborilor, compus exclusiv din salcie (*Salix alba*) în Lunca și Delta Dunării, iar pe râurile interioare, cu puțin amestec de salcie plesnitoare (*Salix fragilis*), plopi (*Populus alba*, *P. nigra*), mai rar anin negru (*Alnus glutinosa*), are acoperire de 100% la vârste tinere, scăzând la 30–40% la vârste mari și înălțimi de 15–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește din cauza inundațiilor prelungite. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de *Polygonum hidropiper*, *Lycopus europaeus*, se dezvoltă slab și târziu după retragerea apelor.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: specii edificatoare: *Salix alba*.

Specii caracteristice: – . Alte specii importante: *Agrostis stolonifera*, *Bidens tripartitus*, *Equisetum palustre*, *Eupatorium cannabinum*, *Galium palustre*, *Iris pseudacorus*, *Lythrum salicaria*, *Lycopus exaltatus*, *Mentha aquatica*, *Myosotis scorpioides*, *Sium latifolium*, *Solanum dulcamara*, *Stachys palustris*, *Stellaria aquatica*.

B.2.2.1. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului

92/43/CEE.

2633 *Mustela eversmannii* (dihor de stepă); 2635 *Vormela peregusna* (dihorul pătat);
1335 *Spermophilus citellus* (popândău); 1355 *Lutra lutra* (vidra); 1356 *Mustela lutreola* (nurca).

B.2.2.2. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei

Consiliului 92/43/CEE.

1188 *Bombina bombina* (Buhai de baltă cu burta roșie); 1219 *Testudo graeca* (țestoasa de uscat); 1220 *Emys orbicularis* (țestoasa ed apă); 1298 *Vipera ursinii* (vipera de stepă); 1993 *Triturus dobrogicus* (tritonul dobrogean);

B.2.2.3. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului

92/43/CEE.

1124 *Gobio albipinnatus* (porcușor de nisip); 1130 *Aspius aspius* (avat); 1134 *Rhodeus sericeus amarus* (boarta); 1145 *Misgurnus fossilis* (țipar, chișcar); 1146 *Saba-nejewia aurata* (dunărița); 1149 *Cobitis taenia* (zvârluga); 1157 *Gymnocephalus schraetzer* (răspăr); 1160 *Zingel streber* (fusar); 2522 *Pelecus cultratus* (sabița);
1159 *Zingel zingel* (pietrarul); 2491 *Alosa pontica* (scrumbia de Dunăre); 2511 *Gobio kessleri* (porcușor de nisip); 2555 *Gymnocephalus baloni* (ghiborț de râu); 4120 *Alosa tanaica* (rizeafcă de Dunăre); 2011 *Umbra krameri* (țigănuș).

B.2.2.4. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului

92/43/CEE.

1060 *Lycaena dispar* (fluturele roșu de mlaștină);
1084 *Osmoderma eremite* (pustnicul, gândacul sihastru);
4064 *Theodoxus transversalis* (melc acvatic dungay);
1037 *Ophiogomphus Cecilia* (libelula năpârcă);
1089 *Morimus funereus* (croitorul cenușiu);
4027 *Arytrura musculus*;
4028 *Catopta thrips*;
4030 *Colias myrmidone*;
4045 *Coenagrion ornatum* (țărăncuța);

B.2.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoe.

Evidența unităților amenajistice este cuprinsă în volumul III, capitolul 16 din amenajamentul U.P. VII Ada – Alunga..

B.2.4. Aria de protecție avifaunistică - ROSPA 0073 Măcin – Niculițel.

Evidența unităților amenajistice este cuprinsă în volumele III, capitolele 16 ale amenajamentelor U.P. I-VI.

B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.

Deoarece, așa cum s-a precizat anterior, prin lucrările propuse de amenajament se urmărește conducerea pădurii spre structura optimă sub toate aspectele, habitatele forestiere și speciile care viețuiesc în aceste habitate nu vor fi afectate.

B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Corespunzător obiectivelor social-economice, amenajamentul O.S. Niculițel precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile. Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale este prezentată în tabelul B.4.1:

În funcție de categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silvotehnice similare, au rezultat următoarele tipuri funcționale:

Tabelul B.4.1

Tipul	Categorია funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
ROSCI 0065 – Delta Dunării; ROSPA 0031 – Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoe				
IV	1.1D;1.1F;1.5M.	protecția naturii și producție	335,91	3
ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean; ROSPA 0073 – Măcin – Niculițel				
I	1.5C.	ocrotire integrală a naturii	365,50	3
II	2.A;2.E;4.E;5.H;	protecția naturii, a unor obiective de cultură	2767,70	22
III	1.5L	protecția resurselor genetice a regenerării naturale	52,50	-
IV	1.5M	protecția naturii și producție	9138,41	72
O.S. Niculițel			12660,02	100

Ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcții care permit conservarea ecosistemelor forestiere, se poate considera că în zona siturilor de interes comunitar

pădurile au o structură favorabilă. Drept urmare, din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de amfibieni, reptile, nevertebrate și plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din siturile existente pe teritoriul ocolului se încadrează în totalitate la categoria B – conservare bună.

B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate.

Nu există populații afectate. Se asigură continuitatea speciilor forestiere prin promovarea tratamentelor care asigură regenerarea pe cale naturală în proporție de peste 90%.

B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Custozii veghează pentru menținerea integrității și conservării biodiversității în siturile existente, iar amenajamentul Ocolului silvic Niculițel face parte integrantă din planurile de management ale acestor arii protejate.

B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.

Pentru ariile naturale protejate de interes comunitar din raza O.S. Niculițel, în conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

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

Pentru pădurile din cadrul ocolului silvic, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țăturilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul nr. A.1.3.1.

Obiectivele asumate de amenajament susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor.

Starea actuală a arboretelor din ariile naturale protejate de interes comunitar este bună deoarece în raza teritoriului studiat nu au fost semnalate fenomene de uscare în masă, atacuri de insecte sau agenți criptogamici.

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din raza O.S. Niculițel la diverși factori perturbatori (vânt, zăpadă, alunecări, eroziuni etc.) este relativ ridicată, aceasta și datorită faptului că pădurile existente și-au păstrat caracterul de păduri naturale (s-au regenerat natural din sămânță sau lăstari - 92%), iar restul de 8% sunt arborete artificiale. Datorită modului de gospodărire realizat în conformitate cu prevederile amenajamentului, și prin managementul de calitate promovat, s-a menținut integritatea pădurilor și a biodiversității naturale a acestora.

Putem deci aprecia că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond păduros cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic.

B.10. Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar.

Nu există.

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI.

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 existente pe teritoriul ocolului silvic.

Impactul poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative.

Acestea sunt prezentate în continuare

C.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:

C.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.).

C.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 vânat, culcușurile acestuia, căile de trecere etc.

C.1.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.

Fragmentarea habitatelor, în activitatea de exploatare forestieră este nesemnificativă (sub 0,1%). 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).

C.1.4. Durata sau persistența fragmentării.

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

C.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 exploatarei parchetelor (în jur de 30 de zile, lucrându-se 8-10 ore/zi).

C.1.6. Schimbări în densitatea populațiilor.

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

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

Nu este cazul.

C.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.

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

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

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

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

Evaluarea semnificației impactului este următoarea:

C.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 la acțiunea factorilor biotici și abiotici.

C.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.

C.2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.

Nu este cazul.

C.2.4. Durata sau persistența fragmentării.

Nu este cazul.

C.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.

C.2.6. Schimbări în densitatea populațiilor.

Nu este cazul.

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

Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arborelele mature cu arborelele tinere cu structuri cât mai apropiate de „pădurea normală”, nu poate fi vorba de înlocuirea unor specii sau habitate.

C.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. Niculiț el.

Prin amenajamentul Ocolului silvic Niculițel 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. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI.

D.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 proiectului 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, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul O.S. Niculițel vor fi parcurse într-o proporție mare cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică).

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.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 plan orizontal și/sau vertical, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

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

În restul timpului ținând cont de faptul că tăierile corespunzătoare tratamentelor se execută pe perioade scurte și la intervale mari de timp și că speciile comunitare au o

mobilitatea 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.

**F. LISTA UNITĂȚILOR/SPECIALIȘTILOR IMPLICAȚI ÎN FURNIZAREA
INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR
AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI**

Instituțiile implicate în furnizarea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate de implementarea planului sunt:

- Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice;
- Direcția silvică Tulcea;
- Ocolul silvic Niculițel.

Specialiștii implicați în furnizarea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar sunt următorii: Silviu Păunescu, Vasile Turbatu, Constantin Boboc, Gheorghe Păun, Ion Dumitrelea, Stelian Stângă, Ciprian Bădescu.

ANEXA 1

Evidența unităților amenajistice, cu tipul natural fundamental de pădure, caracterul actual al arboretelor și lucrările propuse

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
1	1	A	2,18	5333	3	P2	51	58
1	1	B	7,79	5162	3	46		
1	1	C	1,19	5333	B	46		
1	1	D	17,95	5324	2	46		
1	2	A	0,74	5333	B	46		
1	2	B	4,29	5162	3	46		
1	2	C	7,96	5333	3	P0		
1	2	D	7,73	5324	2	46		
1	2	E	1,47	5333	3	P2	51	58
1	2	F	6,08	5333	3	P0		
1	3	A	3,85	5324	A	46		
1	3	B	6,97	5333	3	P0		
1	3	C	1,02	5324	2	46		
1	3	D	1,15	5162	3	46		
1	3	E	1,83	5333	3	46		
1	4	A	0,43	5324	A	46		
1	4	B	6,12	5333	3	46		
1	4	C	4,43	5333	3	46		
1	4	D	9,43	5324	2	46		
1	4	E	3,28	5333	3	46		
1	4	F	2,48	5333	3	P0		
1	5	A	5,6	5333	3	46		
1	5	B	3,04	5333	3	46		
1	5	C	0,83	5324	A	46		
1	5	D	1,28	5333	3	46		
1	5	N	1,81	0				
1	6	A	11,11	5333	3	46		
1	6	B	1,89	5162	3	46		
1	6	C	13,39	5333	3	48		
1	6	N1	1,87	0				
1	6	N2	0,65	0				
1	6	N3	0,73	0				
1	7	A	10,59	222	2	P3	51	58
1	7	B	10,95	5333	3	46		
1	7	C	1,07	5333	3	48		
1	7	N1	0,25	0				
1	7	N2	0,93	0				
1	8	A	23,21	5162	3	46		
1	8	B	0,47	5324	2	48		
1	8	C	5,2	5162	3	46		
1	8	D	12,96	5333	3	46		
1	8	N	0,53	0				
1	9	B	24,9	5333	3	P3	51	58
1	9	C	0,16	5333	B	46		
1	9	A	9,07	5162	3	46		
1	9	R	0,75	0				
1	10	C	12,32	5324	2	48		
1	10	D	9,7	5333	3	46		
1	10	A	0,31	5324	2	48		
1	10	N1	0,42	0				
1	10	N2	0,29	0				
1	11	A	2,46	5162	3	46		
1	11	B	5,52	5324	2	48		
1	11	C	0,36	5324	2	46		
1	11	D	0,38	5324	2	P1	51	58
1	11	E	1,81	5333	3	P1	51	58
1	12	A	3,69	5324	2	48		
1	12	B	0,83	5162	3	46		
1	12	C	17,31	5333	3	48		
1	12	D	4,13	5162	3	46		
1	12	E	3	5324	2	46		
1	12	N1	1,07	0				

U.P.	U.a.		Suprafata	Tip de padure	Caracterul actual	Lucrari propuse		
1	12	N2	0,27	0				
1	13	A	8,71	5333	3		46	
1	13	B	0,83	5162	3			
1	13	C	4,29	5333	3		48	
1	13	R	1,33	0				
1	14	A	0,44	0				
1	14	C	0,48	0				
1	15	A	0,76	5162	B	TC	52	56
1	15	B	3,91	5162	3			
1	15	C	1,88	5333	3			
1	15	D	5,12	5333	3	P0		
1	15	E	7,05	5324	2		48	
1	15	F	4,17	5324	2		48	
1	15	N	0,73	0				
1	15	R	1,95	0				
1	16	A	6,54	5333	3		48	
1	16	B	7,79	5324	2		48	
1	17	A	0,64	5333	B	CJ	51	
1	17	B	28,78	5333	3		48	
1	17	C	0,85	5333	3		48	
1	17	D	0,34	5333	B	Z5	51	
1	17	V	0,16	0				
1	18	A	2,72	5333	3		46	
1	18	B	8,06	5324	2		46	
1	18	C	0,74	5162	3		46	
1	18	D	0,86	5333	3	P1	51	58
1	19	A	23,11	5324	2		48	
1	19	B	5,14	5333	3		46	
1	19	C	0,83	5162	3		46	
1	19	D	4,63	5162	3		46	
1	20	A	10,2	5333	3	P2	51	58
1	20	B	10,68	5333	3	P3	51	58
1	21	A	6,88	5324	2	P2	51	58
1	21	B	4,2	5324	2		48	
1	22	A	5,28	5332	3	P3	51	58
1	22	B	14,66	5324	2		46	
1	23	A	2,37	5162	3		46	
1	23	B	2,83	5332	3		46	
1	23	C	1,85	5162	3		46	
1	23	D	8,37	5332	3		46	
1	23	E	1,03	5162	3		46	
1	24		6,74	5324	2		48	
1	28	A	2,24	5324	A		46	
1	28	C	11,85	222	2		48	
1	28	D	0,9	5162	3		46	
1	28	E	1,35	5162	3		46	
1	29	A	25	5333	3		48	
1	29	B	1,51	5324	2		46	
1	29	C	12,69	5324	2	P7	51	58
1	29	D	0,28	5324	A		46	
1	29	E	0,85	5162	3		46	
1	30	A	13,41	5333	3		46	
1	30	B	8,85	5333	3		46	
1	30	C	6,58	5324	2	P2	51	58
1	31	A	0,95	5324	A		46	
1	31	B	15,98	5333	3	P3	51	58
1	32	A	22,91	5324	2		46	
1	32	B	9,82	5324	2	P2	51	58
1	33	A	14,6	5324	2		46	
1	33	B	1,28	5324	2	P2	51	58
1	34		20,62	5324	2		46	
1	35	B	1,88	5324	2		46	
1	35	C	13,01	5332	3		46	
1	35	D	1,81	5332	3		46	
1	35	E	2,7	5333	3		46	
1	35	F	7,63	5324	2		48	
1	36	A	1,16	5324	2		48	
1	36	B	21,04	5324	2		48	
1	36	C	3,47	5162	3		46	

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
1	36	D	9,79	5162	3	46		
1	36	E	1,12	5324	2	46		
1	37	A	0,1	5324	A	46		
1	37	B	4,69	8214	3	46		
1	37	C	16,81	5332	3	46		
1	37	D	0,31	8214	B	46		
1	38	A	12,37	5332	3	46		
1	38	B	0,12	5333	B	46		
1	38	C	0,52	5332	B	Z5	51	
1	38	D	6,68	5332	3	46		
1	38	E	0,19	5324	A	46		
1	38	F	1,76	5333	3	46		
1	38	A	0,18	0				
1	39	A	0,73	8423	3	46		
1	39	B	17,83	8423	3	46		
1	39	N1	1,56	0				
1	39	N2	0,8	0				
1	40		15,32	8423	3	P1	51	58
1	41		20,3	5162	3	46		
1	42	A	12,43	5332	3	46		
1	42	B	7,26	8423	3	46		
1	42	C	8,07	5332	3	P2	51	58
1	42	D	0,23	5332	B	46		
1	43	A	4,29	5332	3	46		
1	43	B	5,84	5332	3	P7	51	59
1	43	C	9,64	5324	2	48		
1	10	B	7,88	5162	3	46		
1	43	D	0,79	5162	3	46		
1	44		14,52	5324	2	48		
1	45	A	16,63	5324	C	58	41	
1	45	B	3,34	5324	A	57	41	
1	45	C	7,35	5324	2	48		
1	45	D	13,53	5162	3	46		
1	45	N	0,38	0				
1	46	A	15,01	5324	2	48		
1	46	B	21,79	5324	2	47		
1	47	A	2,18	5324	2	48		
1	47	B	8,18	8423	3	46		
1	47	C	26,89	5333	3	48		
1	47	D	0,76	5332	3	P7	51	59
1	47	E	0,34	5324	2	46		
1	47	F	0,13	5324	A	Z5	51	
1	47	A	0,27	0				
1	48	A	7,04	5324	2	48		
1	48	B	6,66	5324	2	P2	51	58
1	48	C	4,22	5324	C	47		
1	48	D	1,33	5333	C	59		
1	49	A	7,54	5333	3	48		
1	49	B	15,29	5324	2	48		
1	49	C	0,57	5324	2	48		
1	49	D	0,87	5324	2	P5	51	59
1	49	E	0,65	5324	2	P5	51	59
1	50	A	5,49	5332	3	P5	51	59
1	50	B	5,61	5333	3	P3	51	58
1	50	C	3,63	5324	2	48		
1	51		18,01	5324	2	48		
1	52	A	21,47	222	2	48		
1	52	B	16,98	5324	2	46		
1	52	C	1,95	5324	A	Z0		
1	53	A	18,11	5324	2	48		
1	53	B	3,33	5162	3	46		
1	54		24,86	5324	2	48		
1	55	A	4,28	5333	3	P3	51	58
1	55	B	9,99	222	C	47		
1	55	C	0,5	222	2	46		
1	55	D	1,39	222	2	P5	51	59
1	56	A	3,51	5333	3	P3	51	58
1	56	B	15,8	5324	2	48		
1	56	C	4,58	5333	C	47		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
1	57		11,05	5333	3	48		
1	58		22,52	5324	2	48		
1	59		22,88	5324	2	46		
1	60		37,57	5324	2	46		
1	61		17,58	5324	2	48		
1	62	A	4,22	5324	2	46		
1	62	B	33,86	5324	2	48		
1	63		13,43	5324	2	48		
1	64	A	9,57	5324	2	48		
1	64	B	9,94	5324	2	48		
1	64	C	2,51	5324	2	46		
1	64	D	1,38	5324	2	48		
1	65	A	7,48	5324	2	46		
1	65	B	5,48	5332	3	P7	51	59
1	65	C	20,31	5333	3	P1	51	58
1	66	A	31,51	5324	2	P3	51	58
1	66	B	1,6	5324	2	P3	51	58
1	66	V	0,31	0				
1	67		20,31	5324	2	46		
1	68	A	2,35	5333	3	46		
1	68	B	26,39	5332	3	48		
1	68	C	4,01	5332	3	P2	51	58
1	68	D	3,4	5332	3	46		
1	68	E	7,16	5324	2	48		
1	69	A	0,53	5333	3	P5	51	59
1	69	B	2,67	5333	3	46		
1	69	C	2,35	5332	3	46		
1	69	D	11,42	5332	3	P2	51	58
1	69	E	2,01	5333	3	P0		
1	69	V	0,12	0				
1	70	A	0,64	5324	A	Z0		
1	70	B	5,29	5324	2	48		
1	70	C	9,93	5332	3	46		
1	70	D	15,52	5332	3	P2	51	58
1	70	V	0,79	0				
1	70	N	0,54	0				
1	71	A	24,51	5332	3	48		
1	71	B	0,75	5332	B	46		
1	71	C	1,19	5332	B	46		
1	71	D	0,59	5332	B	46		
1	72	A	23,44	5332	C	59	41	
1	72	B	13,15	8423	3	P3	51	58
1	73	A	0,77	5324	A	46		
1	73	B	0,36	8423	B	46		
1	73	C	6,49	8423	3	46		
1	73	D	0,5	8423	3	P5	51	59
1	73	E	7,26	8423	3	48		
1	73	V1	2,02	0				
1	73	V2	0,21	0				
1	74	A	1,31	5324	A	46		
1	74	B	0,41	5324	B	Z0		
1	74	C	18,44	5324	2	48		
1	75		3,02	5332	3	P5	51	59
1	76	A	0,94	5324	A	R1	57	
1	76	B	1,58	5324	B	46		
1	76	C	1,62	5324	A	46		
1	76	D	0,94	5324	B	R1	57	
1	76	E	1,04	5324	A	46		
1	76	F	2,51	5324	A	47		
1	76	G	1,51	5324	A	48		
1	76	H	3,31	5324	B	46		
1	76	I	19,29	5324	A	54	56	
1	76	C1	0,1	0				
1	76	C2	0,45	0				
1	76	P	25,99	0				
1	77	A	22,12	5333	3	P7	51	59
1	77	A	1,03	0				
1	78	A	8,23	5333	3	P3	51	58
1	78	B	4,64	5324	2	46		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
1	78	C	3,15	8423	3	46		
1	78	D	6,95	5333	3	P3	51	58
1	78	E	11,44	5333	B	48		
1	78	F	9,98	5333	3	P3	51	58
1	78	A	1,03	0				
1	78	N	0,27	0				
1	79		35,13	5333	3	48		
1	80	A	10,17	5332	3	P5	51	59
1	80	B	9,52	5333	3	P7	51	59
1	80	C	0,29	5333	3	P0		
1	80	D	10,53	8423	3	46		
1	81	A	0,8	5332	3	46		
1	81	B	10,66	5332	3	P3	51	58
1	81	C	3,47	8423	3	46		
1	82	A	3,03	5332	3	48		
1	82	B	3,15	5333	3	P5	51	59
1	82	C	30,34	5333	3	P0		
1	82	D	7,09	5332	3	46		
1	83		22,67	5332	3	48		
1	84	A	3,62	5324	A	46		
1	84	B	13,16	5333	3	P3	51	58
1	85	A	0,99	5324	A	46		
1	85	B	18,49	5333	3	48		
1	86	A	17,59	5333	3	46		
1	86	B	1,62	5333	3	46		
1	87	A	0,45	5332	3	46		
1	87	B	33,14	5324	2	46		
1	87	N	1,01	0				
1	88	A	0,92	5332	3	46		
1	88	B	24,96	5333	3	46		
1	89	A	8,89	5333	3	P7	51	59
1	89	B	24,11	5333	3	P0		
1	89	C	0,09	0				
1	90		16,3	5333	3	48		
1	91	A	8,58	5333	B	48		
1	91	B	18,49	5333	3	P0		
1	91	C	0,93	5333	B	Z5	51	
1	91	D	1,87	5333	B	46		
1	92	A	5,59	8423	3	TC	51	52
1	92	B	10,8	8423	3	46		
1	92	C	0,92	8423	B	46		
1	92	D	0,67	5324	A	47		
1	93	A	0,94	8214	B	46		
1	93	B	1,59	8214	B	46		
1	93	C	1,81	8214	B	46		
1	93	D	5,05	8214	B	46		
1	93	N	28,27	0				
1	93	R	0,73	0				
1	94	A	20,8	8214	B	46		
1	94	N1	3,13	0				
1	94	N2	5,34	0				
1	94	R	2,52	0				
1	95	A	15,81	8214	B	46		
1	96	D	1,88	0				
1	97	D	0,92	0				
1	28	B	6,88	5333	3	P2	51	58
1	25	A	2,54	5162	3	46		
1	25	B	1,02	5332	3	46		
1	71	E	1,05	5332	3	46		
1	95	B	2,04	8214	3	46		
1	12	R	1,66	0				
1	39	N3	0,46	0				
1	95	N1	2,59	0				
1	95	N2	0,91	0				
1	10	R	0,36	0				
1	26	A	0,68	0				
1	27		2,33	5324	A	46		
1	25	C	2,45	5162	3	46		
1	25	N	0,11	0				

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
1	35	A	29,06	5324	2	P7	51	58
2	1	A	25,91	5324	2	46		
2	1	B	3,47	5324	C	59	41	
2	1	V	0,82	0				
2	2	A	10,96	5324	2	P1	51	
2	2	B	5,87	5332	3	P7	51	58
2	2	V1	0,9	0				
2	2	V2	0,19	0				
2	3	A	20,82	5324	2	P3	51	58
2	3	B	3,25	5324	2	P7	51	59
2	4		18,83	5324	2	P1	51	58
2	5	A	10,29	5324	2	P3	51	58
2	5	B	7,23	5324	2	46		
2	5	R	0,99	0				
2	6	A	15,11	5324	2	P1	51	58
2	6	R	0,82	0				
2	7		15,95	5324	2	46		
2	8		16,56	5324	2	P1	51	
2	9		24,9	5324	2	P1	51	58
2	10		14,24	5324	2	P3	51	58
2	11	A	13,18	5324	2	P3	51	58
2	11	B	5,15	5324	2	P1	51	58
2	11	R	2,23	0				
2	12		24,92	5324	2	P3	51	58
2	13	A	5,18	5324	2	46		
2	13	B	8,18	5324	2	46		
2	14	A	4,26	5324	2	48		
2	14	B	28,79	5324	2	46		
2	14	C	3,42	5324	2	46		
2	14	D	2,93	5324	2	46		
2	14	R	2,47	0				
2	15	A	0,67	5324	2	46		
2	15	B	20,29	5324	2	46		
2	15	R	1,19	0				
2	16	A	19,72	5324	2	46		
2	16	B	0,57	5324	2	48		
2	17	A	18,61	5324	2	46		
2	17	B	4,59	5333	3	46		
2	18	A	17,33	5324	2	46		
2	18	B	1,27	5333	3	48		
2	19		21,03	5324	2	46		
2	20		19,17	5324	2	46		
2	21	A	17,01	5324	2	46		
2	22		21,53	5324	2	46		
2	23	N1	0,5	0				
2	23	N2	0,17	0				
2	24	A	26,04	5324	2	P1	51	
2	24	B	2,54	5162	3	46		
2	25		23,21	5324	2	P0		
2	26		14,52	5324	2	46		
2	27		22,38	5324	2	46		
2	28		22,34	5324	2	46		
2	29		24,93	5333	3	46		
2	30	A	3,48	5333	3	46		
2	30	B	21,82	5324	2	46		
2	31		20,5	5324	2	46		
2	32		28,18	5324	2	46		
2	33		23,96	5324	2	P0		
2	34		32,94	5324	2	P0		
2	35	A	14,11	5333	3	46		
2	35	B	14,95	5324	2	46		
2	35	A	0,29	0				
2	36	A	13,52	5324	2	46		
2	36	B	3,48	5324	2	P2	51	58
2	36	C	13,34	5333	3	P1	51	
2	36	D	3,39	5324	2	P2	51	58
2	37		32,84	5324	2	P3	51	58
2	38	A	5,48	5324	2	48		
2	38	B	27,18	5324	2	P3	51	58

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
2	39	A	10,35	5324	2	P2	51	58
2	39	B	22,77	5324	2	48		
2	40	A	9,64	5324	2	48		
2	40	B	3,53	5324	2	P2	51	58
2	40	C	21,19	5333	3	P3	51	58
2	41	A	0,47	5333	3	46		
2	41	B	5,95	5324	A	46		
2	41	C	7,77	5324	2	P2	51	58
2	41	D	3,76	5332	3	46		
2	41	A	0,56	0				
2	42	A	27,26	5324	2	46		
2	42	V	0,25	0				
2	43	A	18,61	5324	2	46		
2	43	B	1,33	5333	3	46		
2	44	A	19,85	5333	3	P0		
2	44	B	1,68	5162	3	46		
2	45	A	21,71	5324	2	46		
2	45	B	3,43	5162	3	46		
2	46		25,12	5324	2	48		
2	47	A	28,64	5333	3	46		
2	47	B	6,12	5333	3	46		
2	47	C	0,68	5162	3	46		
2	48	A	22,95	5333	3	46		
2	48	B	8,2	5162	3	46		
2	48	C	0,88	5333	3	54	56	
2	48	R	1,17	0				
2	49	A	30,06	5333	3	48		
2	49	B	5,87	5324	2	46		
2	49	N	0,14	0				
2	50	A	16,33	5324	2	48		
2	50	B	2,85	5333	3	P7	51	59
2	50	C	7,11	5324	2	P3	51	58
2	51	A	31	5333	3	48		
2	51	B	5,3	5333	3	46		
2	52	A	15,07	5324	2	48		
2	52	B	13,79	5333	3	46		
2	53		25,52	5331	2	48		
2	54	A	10,02	5324	2	48		
2	54	B	2,03	5333	C	47		
2	54	C	1,42	5333	3	P5	51	59
2	55	A	21,07	5331	2	48		
2	55	B	3,57	5333	3	P5	58	41
2	55	C	2,58	5333	C	47		
2	56	A	20,79	5333	3	P5	58	41
2	56	B	3,14	5333	3	P7	51	59
2	56	C	8,68	5333	3	P2	51	58
2	56	D	2,42	5333	3	48		
2	57		32,29	5324	2	48		
2	58	A	9,93	5324	2	48		
2	58	B	8,01	5324	C	47		
2	59	A	28,01	5324	2	48		
2	59	A	0,22	0				
2	60		35	5333	3	48		
2	61	A	7,43	5331	2	48		
2	61	B	1,53	5333	3	P3	51	58
2	61	C	3,73	5331	2	48		
2	61	D	13,54	5333	3	P3	51	58
2	62	A	18,66	5333	3	46		
2	62	V	0,16	0				
2	63		17,27	5333	3	48		
2	64	A	17,36	5333	3	48		
2	64	B	5,13	5333	C	47		
2	64	C	2,43	5333	3	P1	51	58
2	64	D	0,32	5333	3	46		
2	65	A	29,22	5324	C	47		
2	65	C	0,76	5162	3	46		
2	65	D	0,94	5333	3	46		
2	65	E	1,81	5324	2	46		
2	65	B	0,55	5324	2	48		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
2	66		30,46	5324	2	48		
2	67		11,39	5324	2	48		
2	68	A	9,52	5324	2	48		
2	68	B	1,47	5333	3	46		
2	68	C	2,18	5333	3	47		
2	69	A	13,63	5324	2	46		
2	69	B	16,27	5333	3	48		
2	70	A	22,35	5324	2	48		
2	70	B	11,66	5324	2	46		
2	71		17,46	5324	2	48		
2	72	A	15,46	5324	C	59	41	
2	72	B	4,71	5324	2	48		
2	73	A	14,64	5324	2	P2	51	58
2	73	B	4,72	5324	2	P1	51	58
2	73	C	4,26	5333	C	58	54	
2	74	A	16,45	5324	C	58	41	
2	74	B	2,09	5324	2	P3	51	58
2	75	A	6,86	5333	3	48		
2	75	B	11,39	5324	2	P1	51	
2	76	B	1,86	5324	2	48		
2	76	C	0,4	5324	A	48		
2	76	D	5,65	5324	A	P1	51	
2	76	A	0,23	0				
2	76	V1	0,12	0				
2	76	V2	0,78	0				
2	76	R	6,04	0				
2	78	D	2,38	0				
2	79	D	2,4	0				
2	80	D	1,5	0				
2	81	D	1,26	0				
2	6	B	3,35	5324	2	46		
2	40	D	0,72	5333	3	46		
2	21	N	0,35	0				
2	47	N	1,04	0				
2	48	N	1,22	0				
2	23	A	29,68	5324	2	P1	51	
2	49	R	0,26	0				
2	77	D	1,4	0				
2	76	A	11,64	5324	2	P1	51	
3	1	A	10,17	8214	3	TC	51	58
3	1	B	7,35	5331	2	46		
3	1	C	16,39	8214	3	TC	51	58
3	1	D	0,55	8214	B	46		
3	1	E	3,35	5331	4	P1	51	58
3	1	N	4,95	0				
3	2	A	15,66	5331	2	48		
3	2	B	4,94	5331	4	P7	51	59
3	2	C	15,32	8214	3	TC	51	59
3	2	D	4,45	5331	4	P7	51	59
3	2	E	4,33	5331	4	P7	51	59
3	2	N	5,49	0				
3	3	A	2,42	5331	4	46		
3	3	B	9,7	5331	2	59		
3	3	C	9,27	8214	3	TC	51	58
3	3	N	1,32	0				
3	4	A	4,02	5331	4	P1	51	58
3	4	B	15,53	8214	3	TC	51	58
3	4	N	4,06	0				
3	5	A	1,75	5331	2	48		
3	5	B	7,58	5331	4	P5	51	59
3	5	C	9,76	8214	3	TC	51	59
3	5	N	1,14	0				
3	6	A	2,31	5331	4	P1	51	58
3	6	B	1,16	5331	B	46		
3	6	C	2,97	5331	4	P0		
3	6	D	1,14	5331	4	P0		
3	6	A	0,65	0				
3	7	A	4,09	5331	4	P1	51	58
3	7	B	0,68	5331	4	48		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
3	7	C	11,19	8214	3	TC	51	59
3	7	E	4,08	5331	2	46		
3	7	N	0,34	0				
3	7	V	0,23	0				
3	8	A	18,3	5331	4	P1	51	58
3	8	B	4,63	5331	4	P7	51	59
3	8	C	7,94	8214	3	TC	51	59
3	9	A	1,75	5331	4	46		
3	9	B	17,08	5331	4	P5	59	41
3	9	C	2,97	8214	3	TC	51	59
3	10	A	4,68	5331	4	47		
3	10	B	9,94	5331	4	P2	51	58
3	10	C	5,63	8214	3	TC	51	59
3	11	A	5,16	5331	4	47		
3	11	B	0,95	5333	3	46		
3	11	C	34,53	5331	4	P2	51	58
3	11	D	0,5	5331	2	P0		
3	11	E	2,49	5331	4	P1	51	58
3	11	F	3,86	8214	3	TC	51	59
3	12	A	12,37	5331	4	P1	51	58
3	12	C	3,18	5333	3	P0		
3	12	D	3,75	5333	3	P0		
3	13	A	45,13	5331	4	P3	51	58
3	13	B	17,59	5333	3	TC	51	59
3	13	C	2,22	5333	3	P0		
3	13	N	0,69	0				
3	14	C	3,21	5333	3	P0		
3	14	D	0,71	8214	3	TC	51	59
3	14	N	0,48	0				
3	15	A	5,11	5331	2	P2	51	58
3	15	B	0,75	8214	3	TC	51	59
3	15	C	16,39	5331	2	P3	51	58
3	16		31,22	5331	2	P0		
3	17	A	0,82	5331	2	P2	51	59
3	17	B	12,82	5331	2	48		
3	17	C	0,65	5333	3	TC	51	59
3	17	D	12,02	5331	2	48		
3	18	A	1,27	5331	2	P2	51	58
3	18	B	11,25	5331	2	48		
3	18	C	0,48	5333	3	TC	51	59
3	18	D	31,06	5333	3	48		
3	19	A	0,48	5331	A	47		
3	19	B	27,3	5331	2	48		
3	19	V	0,62	0				
3	20	A	30,34	5331	4	48		
3	20	B	3,35	5331	4	46		
3	20	C	0,92	5333	3	TC	51	59
3	20	D	0,55	5333	3	P0		
3	20	E	0,32	5333	3	46		
3	20	A	1,13	0				
3	20	R	0,57	0				
3	21	A	3,68	5333	3	P3	51	58
3	21	B	2,3	5333	3	P2	51	58
3	21	C	6,66	5333	3	48		
3	22	A	0,66	5331	2	P7	51	59
3	22	B	1,27	5333	3	48		
3	22	C	44,42	5331	2	48		
3	22	D	1,01	5333	3	46		
3	23	A	51,33	5331	2	P3	51	58
3	23	B	0,15	5331	2	P0		
3	23	A	0,96	0				
3	24	A	22,39	5331	2	P0		
3	24	B	3,17	5333	3	P0		
3	24	C	1,2	5333	3	P0		
3	24	D	14,33	5331	2	48		
3	24	A	0,15	0				
3	25	A	7,36	5331	2	P0		
3	25	B	17,58	5331	2	48		
3	25	C	1,05	5333	3	46		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
3	25	V	0,21	0				
3	26	A	12,5	5331	2	P0		
3	26	B	8,79	5331	2	48		
3	26	C	3,27	5331	2	P7	51	59
3	26	D	6,44	5331	2	P0		
3	27	A	1,26	5331	4	P2	51	58
3	27	B	2,02	5331	4	48		
3	27	C	4,07	5331	4	48		
3	27	D	11,46	5331	4	P0		
3	27	E	2,16	5331	2	P1	51	58
3	27	F	1,02	5333	3	TC	51	58
3	27	G	10,82	5333	3	P0		
3	27	H	14,52	5331	2	48		
3	28	A	3,89	5331	4	P2	51	58
3	28	B	4,64	5331	4	48		
3	28	C	1,01	5331	2	P0		
3	29	A	14,4	5331	2	48		
3	29	B	2,53	5331	2	48		
3	29	C	7,52	5331	4	P0		
3	29	D	7,66	5333	3	TC	51	59
3	29	E	18,92	5331	2	47		
3	30	A	21,99	5331	2	48		
3	30	B	5,2	8214	3	TC	51	59
3	30	C	0,23	5331	2	P0		
3	30	R	0,34	0				
3	31	A	0,54	5331	2	48		
3	31	B	14	5331	2	48		
3	31	C	2,34	8214	3	TC	51	59
3	31	D	2,78	5331	2	48		
3	31	R	9,91	0				
3	32	A	11	5331	2	48		
3	32	B	4,71	8214	3	TC	51	59
3	32	C	1,73	5331	2	48		
3	32	D	1,31	8214	3	TC	51	59
3	32	R	6,96	0				
3	33	A	13,87	5331	2	48		
3	33	B	0,36	5333	3	TC	51	58
3	34	A	14,19	5331	2	P0		
3	34	B	0,48	8214	3	46		
3	34	C	25,04	5331	2	46		
3	34	D	6,6	5333	3	46		
3	34	R	0,62	0				
3	35	A	17,01	5331	2	P0		
3	35	B	0,85	8214	3	46		
3	35	C	0,92	8214	3	TC	51	58
3	35	D	18,4	5331	2	48		
3	36	A	4,24	5331	2	P0		
3	36	B	26,64	5331	2	48		
3	36	C	1,96	8214	3	TC	51	59
3	36	D	4,87	5333	3	TC	51	59
3	36	E	0,69	5331	2	46		
3	36	F	0,92	5331	4	P0		
3	36	A	0,14	0				
3	37	A	36,17	5331	2	48		
3	37	B	1,7	5331	B	46		
3	37	C	0,66	5331	B	46		
3	37	D	0,65	5331	B	46		
3	37	F	2,37	8214	B	TC	51	59
3	37	G	1,75	5333	3	46		
3	37	N	0,69	0				
3	38	A	5,94	5333	3	46		
3	38	C	0,76	5333	B	46		
3	38	B	5,9	5333	3	P1	51	
3	38	D	0,86	5333	3	46		
3	38	E	0,55	5333	3	P0		
3	38	F	0,57	5333	3	46		
3	38	G	1,51	5333	3	P1	51	58
3	38	H	3,3	8214	3	TC	51	58
3	38	I	17,15	5331	4	P2	51	58

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
3	38	V	0,62	0				
3	39	A	37,84	5331	2		46	
3	39	B	2,46	8214	3	P1	51	58
3	39	C	0,77	8214	B		46	
3	39	D	0,2	8214	3		46	
3	39	E	4,19	8214	3	TC	51	58
3	39	F	0,8	5333	3	TC	51	59
3	39	G	2,69	5331	2		P0	
3	39	N1	1,52	0				
3	39	N2	0,45	0				
3	40		2,19	5331	2		P0	
3	41	A	5,11	5331	2		48	
3	41	B	0,35	5331	B		46	
3	41	C	2,23	5331	2		48	
3	41	D	0,97	8214	3	TC	51	59
3	41	E	3,45	5331	2		46	
3	42	D	1,8	0				
3	43	D	2,16	0				
3	44	L	0,61	0				
3	45	D	1,2	0				
3	14	B	2,83	5331	4		P0	
3	7	D	18,22	5331	4	P1	51	58
3	14	A	4,74	5331	2	P2	51	58
3	37	E	2,27	5331	4	P1	51	58
3	12	B	3,24	8214	3	TC	51	59
3	20	C	0,12	0				
4	1	B	18,09	5333	3		46	
4	1	C	9,39	5333	B		46	
4	1	N	0,7	0				
4	1	V	0,14	0				
4	2	A	2,79	5333	B		46	
4	2	B	17,13	5333	3		46	
4	3	A	7,7	8521	3		46	
4	3	B	6,8	8521	B		46	
4	3	N1	1	0				
4	3	N2	0,54	0				
4	4	A	10,51	8521	3		46	
4	4	B	22,27	8521	3		46	
4	4	N1	4,26	0				
4	4	N2	0,73	0				
4	4	V	0,77	0				
4	5	A	2,61	8521	3		46	
4	5	B	7,59	8521	3		46	
4	5	N	1,53	0				
4	6	A	14,41	8521	3		46	
4	6	B	11,78	8521	3		46	
4	6	C	2,42	8521	B		46	
4	6	N1	0,57	0				
4	6	N2	2,2	0				
4	6	N3	1,3	0				
4	6	N4	2,1	0				
4	7	A	10,08	8521	B		46	
4	7	B	0,93	8521	B		46	
4	7	C	13,27	8224	3		46	
4	7	N1	1,02	0				
4	7	N2	2,11	0				
4	7	N3	1,3	0				
4	8	A	0,5	8521	3		46	
4	8	B	3,21	8224	3		46	
4	8	N1	2,74	0				
4	8	N2	0,73	0				
4	9	A	0,54	8521	A		46	
4	9	B	9,88	8521	B		46	
4	9	C	0,71	8521	B		46	
4	9	D	10,4	8224	3		46	
4	9	E	1,24	8521	B	TC	52	56
4	9	A	0,56	0				
4	9	N1	1,06	0				
4	9	N2	3,78	0				

U.P.	U.a.		Suprafata	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
4	10	A	6,43	8521	B	46		
4	10	B	1,66	8521	3	46	55	56
4	10	C	0,75	8521	B	46		
4	10	D	1,87	8224	B	TC	52	56
4	10	E	8,61	8224	3	46		
4	10	N1	0,93	0				
4	10	N2	1,94	0				
4	11	B	5,44	8521	B	Z5	51	
4	11	C	3,13	8224	3	46		
4	11	D	2,18	8521	B	46		
4	11	N1	0,17	0				
4	11	N2	3,56	0				
4	12	A	11,01	8521	B	46		
4	12	B	11,37	8224	3	46		
4	12	C	1,41	8224	3	46		
4	13	A	3,21	8521	B	48		
4	13	B	6,24	8224	3	46		
4	13	N1	0,91	0				
4	13	N2	1,42	0				
4	14	A	8,71	8521	B	46		
4	14	B	12,6	8224	3	TC	51	58
4	14	N	8,59	0				
4	15	A	8,81	8521	B	46		
4	15	B	3,98	8521	B	Z0		
4	15	C	5,51	8224	3	46		
4	15	N	0,46	0				
4	16	A	1,04	8521	B	CJ	51	
4	16	B	3,31	8521	B	46		
4	16	C	1,84	8521	B	46		
4	16	D	5,56	8224	3	46		
4	16	E	1,83	8224	3	46		
4	16	N	5,96	0				
4	17	A	12,84	8521	B	46		
4	17	B	15,1	8521	B	46		
4	17	C	0,91	8521	B	Z0		
4	17	D	5,73	8224	3	48		
4	17	E	1,43	8224	3	46		
4	17	F	2,05	8521	B	46		
4	17	N	4,15	0				
4	18	A	16,77	8521	3	48		
4	18	B	1,44	8521	B	CJ	51	
4	18	C	1,9	8521	B	Z0		
4	18	N1	0,23	0				
4	18	N2	3,37	0				
4	19	A	5,85	8521	B	46		
4	19	B	2,35	8521	B	Z0		
4	19	C	0,66	8224	3	46		
4	19	D	10,97	8521	B	46		
4	19	E	1,29	8224	3	46		
4	19	F	2,99	8521	B	Z0		
4	19	N1	0,82	0				
4	20	A	1,34	8521	B	46		
4	20	B	1,91	8521	B	46		
4	20	C	3,09	8224	3	46		
4	20	D	0,81	8521	B	46		
4	20	N	2,76	0				
4	21	A	1,5	8521	B	CJ	51	
4	21	B	8,89	8224	3	46		
4	21	D	0,62	8521	B	46		
4	21	N1	0,44	0				
4	21	N2	2,89	0				
4	22	A	3,85	8521	B	54	56	
4	22	B	12,33	8521	B	46		
4	22	C	0,82	8521	B	46	55	56
4	22	N1	2,76	0				
4	22	N2	0,96	0				
4	23	A	2,99	8521	B	46		
4	23	B	16,05	8521	B	48		
4	23	C	4,29	8521	B	46		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	
4	23	N	0,77	0			
4	24	A	0,84	8521	B	CJ	51
4	24	B	24,2	8521	3	46	
4	24	N1	1,64	0			
4	24	N2	1,26	0			
4	25	A	1,19	8521	B	Z5	51
4	25	B	8,22	8521	3	46	
4	25	N	2,26	0			
4	26	A	5,51	8521	B	46	
4	26	B	0,41	8521	B	Z5	51
4	26	C	16,7	5162	3	48	
4	26	N1	0,28	0			
4	26	N2	0,59	0			
4	27	A	2,67	8521	A	46	
4	27	B	1,52	8521	A	CJ	51
4	27	C	1,82	8521	A	46	
4	27	D	0,81	8521	B	CJ	51
4	27	E	1,36	8521	B	46	
4	28	A	7,09	8224	3	46	
4	28	B	1,31	8224	3	46	
4	28	N	1	0			
4	29	A	15,31	5333	3	46	
4	29	B	0,19	8521	B	Z0	
4	29	N1	0,17	0			
4	29	N2	0,74	0			
4	30	A	2,46	8521	B	CJ	51
4	30	B	0,92	8521	B	CJ	51
4	30	C	0,53	8521	B	Z5	51
4	30	D	5,99	5324	A	46	
4	30	E	2,28	8224	3	46	
4	30	N	2,88	0			
4	31	A	0,39	5324	B	CJ	51
4	31	C	5,44	5324	A	46	
4	31	D	3,54	8224	3	46	
4	31	E	0,72	8224	B	46	
4	31	F	1,67	8224	B	46	
4	31	N	3,61	0			
4	32	A	4,07	8521	A	46	
4	32	B	0,98	8224	B	46	
4	32	C	12,03	8521	3	46	
4	32	N	0,86	0			
4	33	A	15,01	5333	3	46	
4	33	B	3,42	8521	B	46	
4	33	N1	0,45	0			
4	33	N2	1,2	0			
4	34	A	18,34	5333	3	46	
4	34	N1	0,76	0			
4	34	N2	0,81	0			
4	35	A	9,33	5333	3	46	
4	35	B	0,15	5333	B	46	
4	35	C	0,6	5333	B	46	
4	35	N1	0,14	0			
4	35	N2	0,35	0			
4	36	A	0,69	5333	B	46	
4	36	B	13,42	5332	3	46	
4	36	C	0,4	8521	B	46	
4	36	D	1,53	5332	B	Z5	51
4	36	E	0,76	8521	B	46	
4	37	A	0,45	5324	A	46	
4	37	B	0,8	5324	A	46	
4	37	C	9,54	5324	2	46	
4	37	D	13,96	5324	2	48	
4	37	E	1,72	8521	3	46	
4	37	A	0,6	0			
4	37	N	0,65	0			
4	38	A	19,64	5165	3	46	
4	38	B	0,61	5332	B	46	
4	38	C	2,13	5165	3		
4	38	D	0,65	5332	B	54	56

U.P.	U.a.		Suprafata	Tip de padure	Caracterul actual	Lucrari propuse		
4	39	A	3,1	5332	3	46		
4	39	B	10,72	5162	3	46		
4	39	N	3,65	0				
4	40	A	8,92	8423	B	46		
4	40	B	0,94	8521	A	46		
4	40	C	9	5162	3	46		
4	40	D	6,07	5162	3	46		
4	40	N	4,7	0				
4	41	A	11,2	8224	3	46		
4	41	B	2,58	8521	B	46		
4	41	C	0,7	8521	B	46		
4	41	D	0,16	8521	B	46		
4	41	N	0,43	0				
4	42	A	7,29	8521	B	46		
4	42	B	0,37	8521	B	46		
4	42	C	0,53	8521	B	46		
4	42	D	16,58	8224	3	46		
4	42	E	0,58	8521	B	46		
4	42	F	1,54	8521	B	46		
4	42	A	0,73	0				
4	42	N1	0,66	0				
4	43	A	2,31	8521	B	46		
4	43	B	0,81	8521	B	Z5	51	
4	43	C	0,43	8521	B	46	55	56
4	43	D	15,8	8224	3	46		
4	43	E	2,17	8521	B	46		
4	43	N1	1,5	0				
4	43	N2	0,86	0				
4	44	A	16,4	8423	3	46		
4	44	B	0,23	8423	B	46		
4	44	C	1,89	8423	B	46		
4	44	N1	0,24	0				
4	45	A	17,94	8423	3	46		
4	45	B	6,11	8214	3	46		
4	45	C	0,29	8423	B	46		
4	45	D	1,07	8423	A	46		
4	45	E	1,86	8423	B	46		
4	45	N1	1,86	0				
4	46	A	4,13	5162	B	46		
4	46	B	11,68	8224	3	46		
4	46	C	6,7	8423	A	46		
4	46	D	2,9	8423	3	46		
4	46	N1	0,21	0				
4	46	N2	0,39	0				
4	46	V	0,27	0				
4	47	A	16,63	8224	3	46		
4	47	B	0,51	8521	B	Z5	51	
4	47	C	0,73	8521	B	Z5	51	
4	47	D	3,61	8521	B	48		
4	47	N	0,31	0				
4	48	A	2,36	8521	B	46	55	56
4	48	B	18,15	8224	3	46		
4	48	C	1,96	8521	B	46		
4	48	D	0,97	8521	B	Z5	51	
4	48	E	1,29	8423	3	46		
4	48	F	1,86	8423	B	46		
4	48	N	0,56	0				
4	49	A	2,73	5333	3	P8	51	57
4	49	B	19,71	5162	3	46		
4	49	N	1,12	0				
4	50	A	22,32	5162	3	46		
4	50	N	2,04	0				
4	51	A	5,32	8224	3	46		
4	51	B	0,91	8224	A	46		
4	51	C	9,29	5332	3	46		
4	51	D	5,42	8224	3	46		
4	51	E	0,33	5332	B	46		
4	51	N1	0,56	0				
4	52	A	22,66	5165	3	46		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	
4	52	B	0,78	5165	A	CJ	51
4	52	C	0,88	5165	A	46	
4	52	D	0,3	5332	B	Z5	51
4	52	A	0,16	0			
4	53	A	5,05	5165	3	46	
4	53	B	0,83	5165	B	46	
4	53	C	6,01	5165	3	46	
4	53	D	3,64	5165	3	46	
4	53	E	4,17	5332	3	46	
4	53	F	0,36	5165	B	CJ	51
4	54	A	26,39	5324	2	48	
4	54	B	0,61	8521	3	46	
4	54	C	1,28	8521	3	46	
4	54	D	0,6	8521	3	46	
4	55	A	7,88	5324	2	46	
4	55	B	0,5	8521	3	46	
4	55	C	3,43	5324	2	46	
4	55	D	5,52	5324	2	48	
4	55	E	0,21	8521	B	46	
4	56	A	3,16	5324	2	46	
4	56	B	28,54	5324	2	48	
4	56	C	0,73	5333	3	46	
4	57	A	2,6	5332	3	46	
4	57	B	17,61	5324	2	48	
4	57	C	2,85	5332	3	P0	
4	58	A	7,31	5333	3	48	
4	58	B	12,3	5332	3		
4	58	N	0,17	0			
4	59	A	1,07	5333	3	46	
4	59	B	14,93	5333	3	48	
4	59	C	3,77	5333	3		
4	59	D	8,56	5333	3		
4	59	N1	0,22	0			
4	60	A	7,86	5333	3	46	
4	61	A	16,33	5333	3	46	
4	61	N1	0,27	0			
4	61	N2	0,6	0			
4	62	A	3,6	5324	A	48	
4	62	B	24,16	8224	3	46	
4	62	N1	0,47	0			
4	62	N2	0,47	0			
4	62	N3	1,11	0			
4	63		7,53	8423	3	46	
4	64	A	3,54	8423	3	46	
4	64	B	0,56	8423	B	46	
4	64	C	0,94	8423	B	46	
4	65	A	3,23	5332	3		
4	65	B	16,28	8224	3	46	
4	65	C	1,14	8224	B	46	
4	65	D	0,79	5333	3		
4	65	E	0,6	8521	B	46	
4	65	F	5,46	5332	3	46	
4	65	N1	1,03	0			
4	65	N2	0,47	0			
4	65	V	0,23	0			
4	66	A	17,13	5324	2		
4	66	B	0,24	5333	A	46	
4	66	C	4,58	5333	3		
4	66	D	0,09	5333	4	46	
4	66	E	0,29	5333	A		
4	66	N1	1,21	0			
4	66	N2	0,51	0			
4	67	A	17,22	8224	3		
4	67	N	0,63	0			
4	68	A	27,53	8224	3		
4	68	N1	0,21	0			
4	68	N2	0,32	0			
4	69	A	8,26	8224	3		
4	69	N	0,55	0			

U.P.	U.a.		Suprafata	Tip de padure	Caracterul actual	Lucrari propuse	
4	70	A	4,22	8423	3	TC	51
4	70	B	14,45	8521	B	TC	51
4	70	C	0,51	8521	B	46	
4	70	D	4,85	8224	3		
4	70	E	0,6	8521	B	46	
4	70	F	4,13	8423	3	48	
4	70	G	0,92	8423	B	46	
4	70	N	0,64	0			
4	71	A	10,51	8423	3	46	
4	71	B	10,52	8423	B	46	
4	71	C	1,93	8423	B	46	
4	72	A	0,89	8423	B	46	
4	72	B	12,5	8423	3	46	
4	73	A	3,55	8521	2	P1	51
4	73	B	16,54	8521	3	P1	51
4	73	C	0,47	8521	B	48	
4	73	D	0,57	8521	B	46	
4	74	A	1,69	8224	3	TC	51
4	74	B	0,6	8224	B	46	
4	74	C	0,43	8224	B	46	
4	74	D	16,14	8521	3	46	
4	74	N1	0,86	0			
4	74	N2	0,7	0			
4	75	A	21,07	8521	3		
4	75	N1	0,8	0			
4	75	N2	1,21	0			
4	76	A	15,27	5332	3		
4	76	B	2,3	8224	B		
4	76	N1	1,21	0			
4	76	N2	1,59	0			
4	77	A	19,02	8224	3	46	
4	77	A	0,55	0			
4	77	N1	2,72	0			
4	77	N2	0,61	0			
4	78	A	0,96	8521	3	TC	51
4	78	B	1,41	8423	3	46	
4	79	A	0,7	8423	B	46	
4	79	B	10,01	8224	3	46	
4	79	D	3,84	8423	3	46	
4	79	A	0,2	0			
4	79	N	1,86	0			
4	80	A	7,37	8224	3	46	
4	80	N1	0,32	0			
4	80	N2	3,78	0			
4	81	A	21,25	8224	3	46	
4	81	N	7,49	0			
4	82	A	1,28	8521	B	Z0	
4	82	B	3,94	8423	3	46	
4	82	C	9,04	8521	3	46	
4	82	N	2,99	0			
4	83	A	21,25	5162	3	46	
4	83	N	1,31	0			
4	84	A	10,4	8423	3	46	
4	84	B	4,91	8214	3	46	
4	85	A	0,93	5162	3	46	
4	85	B	18,86	5162	3	46	
4	85	N1	1,59	0			
4	85	N2	0,77	0			
4	85	N3	1,01	0			
4	85	N4	0,56	0			
4	86	A	14,04	5162	3	46	
4	86	N	0,26	0			
4	87	A	1,12	5162	A	CJ	51
4	87	B	16,92	5162	B	46	
4	87	C	1,25	8423	3	46	
4	87	D	1,02	8423	B	46	
4	87	E	0,86	5162	B	46	
4	87	F	5,41	8214	4	46	
4	87	N	0,77	0			

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
4	88	A	1,06	5162	3	46		
4	88	B	15,91	5162	3	46		
4	88	N1	6,14	0				
4	88	N2	0,95	0				
4	89	A	24,65	5162	3	46		
4	89	B	0,5	5162	3	46		
4	90	A	8,17	5162	3	46		
4	90	N1	1,83	0				
4	90	N2	0,14	0				
4	90	N3	0,38	0				
4	91		2,03	5162	3	46		
4	92	A	12,8	5333	C			
4	92	B	4,05	5333	3			
4	92	C	4,06	5333	B			
4	92	D	3,63	5332	3			
4	92	E	2,92	5332	3			
4	92	N1	2,21	0				
4	92	N2	0,5	0				
4	92	N3	0,64	0				
4	93	A	27,58	5332	3			
4	93	B	0,45	5332	B	46		
4	93	C	0,44	5332	B			
4	93	D	6,07	8224	3			
4	93	N1	0,44	0				
4	93	N2	2,23	0				
4	94	A	10,26	5165	3	P1	51	
4	94	B	0,73	8224	3	46		
4	95	A	31,84	5165	3	P0		
4	95	B	3,35	8224	3	46		
4	96	A	7,2	5332	3	P0		
4	96	B	0,78	5324	A	47		
4	96	C	0,4	5324	A	46		
4	96	D	5,45	8521	3			
4	96	N	0,9	0				
4	97	A	13,54	5332	3	P3	51	58
4	97	B	0,54	5324	A	CJ	51	
4	97	C	2,5	5332	B	46		
4	97	D	0,97	5332	B	46		
4	97	A	1,04	0				
4	97	N	1,93	0				
4	98	A	11,1	5332	3			
4	98	B	0,52	5332	B	46		
4	98	N	1,28	0				
4	99	A	14,47	5332	3	P0		
4	99	B	0,79	5332	B	Z5	51	
4	99	C	0,55	5332	B	46		
4	99	N	0,34	0				
4	99	V	0,45	0				
4	100	A	30,85	5332	3	P0		
4	100	V	0,17	0				
4	100	N	0,34	0				
4	101	A	15,68	5165	3	P0		
4	101	N	0,11	0				
4	102	A	19,24	5165	3	46		
4	102	B	1,33	5162	3			
4	102	C	0,45	8224	3	46		
4	102	N	0,5	0				
4	103	A	11,43	5332	3	46		
4	103	B	4,24	5162	3	46		
4	104	A	17,46	5165	3	46		
4	104	B	1,68	8224	3			
4	104	C	5,79	8224	3	TC	51	58
4	105	A	8,13	5332	3	P0		
4	105	B	4,82	8224	3	46	55	56
4	105	V	0,87	0				
4	106	A	3,38	5332	B	46		
4	106	B	1,92	5324	2	46		
4	106	C	0,78	5324	B	46		
4	106	D	2,2	5324	A	46		

U.P.	U.a.		Suprafata	Tip de padure	Caracterul actual	Lucrari propuse		
4	106	E	0,35	5324	A	46		
4	106	F	1,22	5332	B	46		
4	106	G	0,61	5324	A	46		
4	106	H	2,71	5324	A	46		
4	106	I	0,76	5324	2	46		
4	106	J	0,12	5324	2	46		
4	106	K	0,26	5324	2	46		
4	106	L	1,32	5332	B	CJ	51	
4	106	M	0,4	5324	B	46		
4	106	N	2,14	5324	2	46		
4	106	O	2,99	5324	2	46		
4	106	V	0,29	0				
4	107	D	0,6	0				
4	108	A	23,56	8224	3	46		
4	108	B	15,4	8214	3	46		
4	108	N1	0,51	0				
4	108	N2	0,09	0				
4	108	N3	5,87	0				
4	108	N4	18,31	0				
4	109	A	16,18	8224	3	46		
4	109	N1	0,63	0				
4	109	N2	0,1	0				
4	109	N3	2,36	0				
4	109	N4	5,43	0				
4	110	A	4,32	8224	3	46		
4	110	B	1,93	8224	B	TC	52	56
4	110	N	13,65	0				
4	111	A	3,4	8224	B	46		
4	111	B	0,99	8224	B	46		
4	111	N	8,48	0				
4	112	A	15,45	5332	3	46		
4	112	N	16,75	0				
4	113		19,24	5332	B	46		
4	114	A	8,95	8521	3	46		
4	114	B	4,97	8521	B	46		
4	114	N	0,4	0				
4	115	A	25,33	8521	B	46		
4	115	B	0,42	8521	B	46		
4	115	N1	2,33	0				
4	115	N2	11,89	0				
4	3	N3	1,55	0				
4	12	N2	1,53	0				
4	12	N3	0,22	0				
4	12	N1	6,5	0				
4	29	N3	0,14	0				
4	21	C	0,48	8521	B	46		
4	30	A	1,14	0				
4	45	N2	0,39	0				
4	92	N4	0,41	0				
4	108	C	6,96	8214	3	46		
4	108	N5	1,16	0				
4	109	B	1,33	8224	3	46		
4	42	N2	0,95	0				
4	44	N2	1	0				
4	44	N3	0,18	0				
4	16	N2	0,75	0				
4	84	N	0,25	0				
4	77	N3	0,56	0				
4	65	N3	0,59	0				
4	65	N4	0,13	0				
4	61	N3	0,2	0				
4	51	N2	0,31	0				
4	104	N	0,58	0				
4	11	A	7,55	8224	3	46		
4	59	N2	0,25	0				
4	19	N2	0,56	0				
4	1	A	1,97	5333	B	46		
4	60	N	0,37	0				
4	31	B	3,82	8521	B	CJ	51	

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
4	79	C	0,28	8224	B	CJ	51	
5	1	A	2,11	8214	8	46		
5	1	C	24,31	5333	8	P3	51	58
5	1	D	1,13	8214	8	46		
5	1	E	1,48	8214	8			
5	1	F	2,04	8214	5			
5	2	A	1,92	5333	B	46		
5	2	B	6,16	5333	8	P3	51	56
5	2	C	19	8214	5	46		
5	2	D	1,89	8214	B	46		
5	2	N	1,06	0				
5	3	A	20,96	8214	5	46		
5	3	B	9,6	8214	5	46		
5	3	C	6,29	5333	5	46		
5	3	D	4,44	5333	5	46		
5	3	E	1,02	5331	5	TC	51	58
5	3	F	3,34	5331	5	TC	51	58
5	4	B	0,73	8214	5	46		
5	5	A	2,81	8214	5	46		
5	5	B	3,17	5333	5	46		
5	5	C	3,11	5333	5	48		
5	5	D	3,59	5333	5	46		
5	5	E	1,79	5333	B	46		
5	5	F	3,28	5333	8	P3	51	58
5	5	G	0,42	5333	B	46		
5	5	H	1,53	8214	5	46		
5	6	A	3	5331	7	P3	51	58
5	6	B	12,7	5333	3	46		
5	6	C	7,4	8214	5	46		
5	6	D	9,8	8214	5	46		
5	6	E	5,04	8214	8	46		
5	6	F	1	8214	5	46		
5	6	N	0,39	0				
5	7	A	7,41	5333	8	P7	51	58
5	7	B	11,05	5333	3			
5	7	C	1	8214	5			
5	7	D	0,32	8214	8			
5	7	E	2,38	8214	3			
5	7	F	4,91	5333	3	46		
5	7	G	0,5	8214	8	46		
5	7	H	1,68	8214	5	46		
5	7	I	0,69	8214	8	46		
5	7	J	10,91	5333	3	46		
5	8	A	22,09	5333	3	46		
5	8	B	5,44	8214	5	46		
5	8	C	1,1	8214	5	46		
5	8	F	0,83	5333	A	46		
5	9	A	1,14	5333	3	46		
5	9	C	0,78	8214	5	46		
5	9	D	4,76	5333	3	P7	51	58
5	9	E	0,98	8214	5	46		
5	9	F	3,42	5333	3	46		
5	9	G	4,77	5322	9	46		
5	9	H	0,91	5322	9	46		
5	9	A	0,94	0				
5	9	V	0,58	0				
5	10	A	0,54	5331	2	46		
5	10	B	9,37	5333	3	P3	51	58
5	10	C	2,92	8214	5	46		
5	10	D	2,19	8214	5	46		
5	10	E	0,74	5333	3	46		
5	11	A	4,28	5331	2	46		
5	11	B	19,7	5333	3	47		
5	11	C	10,79	8214	5	46		
5	12	A	21,14	5333	3	47		
5	12	B	9,13	8214	5	46		
5	12	C	0,29	5333	3	46		
5	12	D	0,79	5331	2	54	56	41
5	12	E	1,15	5322	1	52	56	41

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
5	13	A	22,12	5331	2	48		
5	13	B	3,15	5333	3	46		
5	14	A	4,63	5331	2	54	56	41
5	14	B	3,07	5333	3	46		
5	14	C	3,45	5333	8	P3	51	58
5	14	D	14,9	5333	3	46		
5	14	E	1,71	5333	3	P5	51	59
5	14	F	1,54	5331	5	46		
5	14	G	5,32	5333	8	P3	51	58
5	14	H	1,87	5333	3	46		
5	14	I	3,9	5333	8			
5	15	A	3,78	5331	5	46		
5	15	B	5,81	5333	3	P7	51	58
5	15	C	1,82	5333	8	46		
5	16	A	4,67	5333	5	46		
5	16	B	5,82	5333	8	P5	51	59
5	16	C	4,02	5333	8	P7	51	58
5	16	D	10,88	5333	8	46		
5	17	A	9,91	5331	7	46		
5	17	B	7,25	5333	8	P7	51	58
5	17	C	6,24	8214	8	46		
5	18	A	10,38	5331	5	46		
5	18	B	6,42	5333	8	P7	51	58
5	18	C	3,84	8214	8	46		
5	18	D	2,45	8214	8	46		
5	18	E	4,85	5333	3	54	56	41
5	18	N	1,32	0				
5	19	A	32,8	5333	5	48		
5	19	B	6,86	8214	8	46		
5	19	C	7,6	5333	5	46		
5	20		12,13	5331	5	46		
5	21	B	3,37	8214	8	46		
5	22	A	15,73	5331	8	P1	51	58
5	22	B	19,4	5331	5	48		
5	22	C	1,08	8214	5	46		
5	23	A	15,57	5331	8	P1	51	58
5	23	B	4,17	5331	5	48		
5	23	C	1,07	8214	5	46		
5	23	D	3,15	8214	8	46		
5	23	E	1,69	8214	8	46		
5	24	A	13,64	5331	2	46		
5	24	B	3,4	5333	5	47	48	
5	24	C	2,59	8214	5	46		
5	25	A	29,07	5331	2	46		
5	25	B	2,68	5333	5	47	48	
5	25	C	3,24	5333	8	46		
5	25	D	0,87	8214	8	46		
5	26	A	12,34	5331	2	46		
5	26	B	0,8	8214	5	46		
5	27	A	20,13	5331	2	46		
5	27	C	1,15	8214	5	46		
5	27	A	0,58	0				
5	27	V	0,23	0				
5	28	A	33,4	5331	2	46		
5	28	B	1,44	8214	3	46		
5	29	A	13,94	5331	2	46		
5	29	B	11,23	5331	2	46		
5	29	C	0,89	5162	3	46		
5	30	A	43,07	5331	7	P1	51	58
5	32	A	28,45	5331	2	46		
5	31		34,88	5331	2	46		
5	30	C	1,77	8214	3	46		
5	30	B	1,71	5333	3	46		
5	32	B	7,29	5333	5	46		
5	32	C	1,15	5333	3	46		
5	33	A	20,87	5331	2	46		
5	33	B	13,42	5333	3	46		
5	34	A	1,95	5331	2	46		
5	34	B	5,37	5331	2	46		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
5	36	A	1,76	5331	A	41	47	
5	36	B	3,62	5322	1	46		
5	36	C	21,77	5331	2	46		
5	36	D	3,92	5331	8	P3	51	58
5	36	E	1,06	5331	2	46		
5	37	A	6,06	5331	5	46		
5	37	B	6,42	5331	2	46		
5	37	C	0,45	5331	5	46		
5	37	D	2,86	8214	8	46		
5	37	E	6,53	5333	5	46		
5	37	F	1,01	5331	2	46		
5	37	G	6,63	8214	8	46		
5	38	A	14,59	5331	5	46		
5	38	B	5,79	5333	3	46		
5	38	C	0,21	5333	5	46		
5	39	A	2,57	5331	2	41	47	
5	39	B	7,6	5331	2	46		
5	39	C	20,03	5331	2	P5	51	58
5	39	D	2,26	5331	7	P3	51	58
5	40	A	3,03	5331	2	46		
5	40	B	13,28	5331	2	46		
5	40	C	4,18	5162	3	46		
5	40	D	8,97	5162	3	46		
5	40	E	1,23	5162	3	46		
5	40	F	0,74	5162	3	46		
5	40	G	1,07	5162	3	46		
5	41	A	2,65	5331	2	46		
5	41	B	4,3	5331	2	46		
5	41	C	5,35	5162	8	46		
5	41	D	2,16	5333	3	46		
5	42	A	1,36	5331	2	41	47	
5	42	B	32,05	5331	2	46		
5	42	D	1,41	5331	7	P3	51	58
5	42	E	6,54	5162	8	46		
5	42	F	1,44	5331	2	46		
5	43	A	0,56	5331	5	46		
5	43	B	4,61	5333	3	46		
5	43	C	21,11	5331	2	46		
5	43	V	0,52	0				
5	44	A	11,13	5331	2	46		
5	44	B	7,09	5333	5	46		
5	44	C	9,16	5331	5	46		
5	44	E	0,49	5333	5	47		
5	44	V	0,44	0				
5	45	A	14,27	5331	2	46		
5	45	B	2,52	5162	3	46		
5	46	A	17,01	5331	2	46		
5	46	B	3,28	8214	8	46		
5	47	A	0,41	5331	2	46		
5	47	B	29,3	5331	2	46		
5	47	C	0,72	8214	8	46		
5	47	D	3,55	8214	8	46		
5	48	A	1,76	8214	8	46		
5	48	B	11,8	5331	2	46		
5	49	C	4,78	5333	3	46		
5	49	E	1,92	8214	8	46		
5	50	C	13,3	5333	5	46		
5	50	D	5,33	8214	8	46		
5	51	B	8,39	5333	5	46		
5	51	C	5,94	8214	8	46		
5	52	D	3,65	8214	8	46		
5	53	A	5,79	5331	8	P5	51	59
5	53	B	5,37	8214	8	46		
5	53	C	2,84	8214	5	46		
5	53	D	1,18	8214	8	46		
5	53	E	6,18	5331	8	P5	51	59
5	53	F	2,25	5331	2	46		
5	53	G	0,19	9111	B	46		
5	53	H	2,41	5331	7	P5	51	59

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
5	53	I	0,46	9111	9	46		
5	54	A	3,4	5331	5	46		
5	54	B	8,58	5331	8	P7	51	58
5	54	C	10,74	8214	8	46		
5	54	D	5,27	5333	3	46		
5	54	A	0,29	0				
5	54	C	0,35	0				
5	55	A	2,19	5331	5	46		
5	55	B	0,8	5331	5	46		
5	55	C	5,11	8214	8	46		
5	55	D	15,35	5331	8	P5	51	58
5	55	E	3,6	8214	8	46		
5	55	F	12,58	5331	8	P5	51	59
5	56	A	13	5331	5	46		
5	56	B	23,91	5331	8	P5	51	59
5	56	C	1,2	8214	8	46		
5	56	D	1,9	8214	8	46		
5	57	A	13,54	5331	8	P5	51	59
5	57	B	1,64	8214	8	46		
5	57	C	1,69	8214	8	46		
5	57	D	0,4	5331	5	46		
5	58	A	19,48	5331	5	46		
5	58	B	13,58	8214	8	46		
5	58	C	1,32	8214	8	46		
5	58	D	11,37	5331	5	46		
5	58	E	2,29	5331	2	46		
5	59	A	2,66	5331	2	P5	51	59
5	59	B	9,65	5331	2	46		
5	59	C	3,1	5333	8	P7	51	59
5	59	D	3,28	8214	8	46		
5	60	A	3,14	5331	5	46		
5	60	B	12,36	5331	5	46		
5	60	C	5,14	8214	8	46		
5	60	D	3,25	5331	5	46		
5	60	E	1,3	5331	5	48		
5	60	F	1,5	5331	8	P5	51	59
5	60	G	2,53	5331	7	46		
5	60	H	3,31	5331	8	P5	51	59
5	61	A	17,11	5331	8	P1	51	58
5	61	B	1,7	5331	8	P5	51	59
5	147	D	3,42	0				
5	62	A	11,84	5331	2	46		
5	62	B	5,04	5333	5	46		
5	63	A	6,62	5331	2	46		
5	63	B	21,1	5331	5	47	48	
5	63	C	2,98	5333	3	TC	51	58
5	63	D	1,52	5333	3	46		
5	63	E	1,46	5331	2	47		
5	63	F	2,22	5331	2	P5	51	59
5	64	A	2,49	5331	2	54	56	41
5	64	B	9,85	5331	2	46		
5	64	C	7,28	5331	2	46		
5	64	D	1,85	5333	3	46		
5	64	E	7,2	5331	2	46		
5	64	F	0,23	5322	9	46		
5	65	A	3,42	5331	A	54	56	41
5	65	B	10,22	5331	2	46		
5	65	C	1,76	5333	3	46		
5	66	A	2,4	5331	2	P5	51	59
5	66	B	17,98	5331	2	54	56	
5	66	C	4,81	5333	3	46		
5	66	D	2,68	5333	3	46		
5	66	E	4,94	5331	2	P7	51	58
5	67	A	13,66	5331	5	47		
5	67	B	3,52	5333	5	46		
5	67	C	4,68	5331	2	46		
5	67	D	8,35	5331	5	48		
5	67	E	2	5333	3	46		
5	67	F	3,41	5331	2	46		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse
5	68	A	20,43	5331	5	46
5	68	B	6,48	5333	5	46
5	68	C	0,87	5333	5	46
5	68	D	1,07	5331	2	46
5	69	A	11,48	5331	5	46
5	69	B	4,79	5331	5	48
5	70	A	38,94	5331	5	48
5	70	B	2,57	5333	5	46
5	70	C	3,45	5333	5	46
5	70	D	2,89	5333	8	46
5	70	V1	0,08	0		
5	70	V2	0,95	0		
5	71	A	0,47	5333	8	46
5	71	B	1,25	5333	5	46
5	71	C	10,94	5331	5	48
5	71	D	1,72	5322	A	CJ 51
5	71	E	1,48	5333	5	46
5	71	V	1,37	0		
5	72	A	11,63	5331	5	48
5	72	B	1,26	5333	5	46
5	73	A	7,43	5331	5	48
5	73	B	0,48	5333	5	46
5	74	A	14,69	5331	5	48
5	74	B	0,5	5333	5	46
5	75	A	16,74	5331	5	46
5	75	B	2,6	5333	5	46
5	76	A	9,41	5331	5	46
5	76	B	2,39	5333	5	46
5	76	C	0,56	5333	5	46
5	76	D	6,9	5162	5	48
5	77	A	31,29	5331	5	46
5	77	B	0,26	5331	5	46
5	77	C	1,86	5333	5	46
5	78	A	1,61	5331	5	46
5	78	B	25,65	5331	5	48
5	78	C	1,13	5331	B	46
5	78	V	0,43	0		
5	79	A	2,53	5331	5	46
5	79	B	13,33	5331	5	48
5	80	A	0,66	5333	5	46
5	80	B	13,41	5331	5	48
5	81	A	16,19	5331	5	46
5	81	B	1,07	5333	5	46
5	82	A	31,03	5331	5	46
5	82	B	3,17	5333	5	46
5	82	C	1,84	5333	3	46
5	83	A	17,49	5331	5	48
5	83	B	0,43	5162	3	48
5	83	C	1,36	5333	3	46
5	84	A	22,89	5331	5	48
5	84	B	16,22	5331	5	48
5	84	C	2,12	5333	5	46
5	85	A	32,12	5331	5	48
5	85	B	1,82	5331	2	46
5	85	C	1,11	5333	5	46
5	86	A	10,18	5331	5	46
5	86	B	14,52	5331	5	46
5	86	C	0,82	5333	5	46
5	87	A	3,53	5331	5	46
5	87	B	28,45	5331	5	46
5	87	C	0,63	5333	5	46
5	88	A	12,62	5331	5	48
5	88	B	10,95	5331	5	46
5	88	C	4,08	5331	5	46
5	88	D	2,26	5331	5	46
5	89	A	11,1	5331	5	48
5	89	B	0,93	5331	5	46
5	89	C	2,75	5331	5	46
5	89	D	2,42	5331	5	48

U.P.	U.a.		Suprafata	Tip de padure	Caracterul actual	Lucrari propuse		
5	89	E	2,98	5331	5	46		
5	90	A	5,43	5331	5	46		
5	90	B	0,73	5333	5	46		
5	90	C	11,27	5331	5	P1	51	58
5	90	D	1,85	5333	5	46		
5	90	E	1,28	5331	5	48		
5	90	F	1,1	5331	5	46		
5	91	A	6,33	5331	5	46		
5	91	B	21,08	5331	5	P1	51	58
5	91	C	0,67	5322	A	46		
5	91	A	0,5	0				
5	92	A	3,88	5333	5	46		
5	92	B	10,59	5331	5	46		
5	92	C	12,3	5331	5	48		
5	93	A	18,96	5331	5	46		
5	93	B	1,51	5333	5	46		
5	93	C	2,68	5331	5	46		
5	93	D	0,97	5333	5	46		
5	94	A	17,72	5331	5	46		
5	94	B	3,38	5333	5	46		
5	94	C	2,31	5333	5	46		
5	94	N	0,39	0				
5	95	A	14,29	5331	2	48		
5	95	B	1,03	5333	5	46		
5	95	C	5,9	5333	5	46		
5	95	D	4,02	5331	2	48		
5	95	E	1,81	5333	3	46		
5	95	F	1,27	5331	5	46		
5	95	G	2,3	5331	5	48		
5	96	A	12,08	5331	8	P7	51	58
5	96	B	3,47	5333	3	46		
5	96	C	5,06	5333	5	46		
5	96	D	1,3	5333	5	46		
5	97	A	3,23	5331	2	46		
5	97	B	1,77	5331	5	46		
5	97	C	2,9	5333	5	46		
5	98	A	3,09	5331	2	46		
5	98	B	11,53	5331	5	46		
5	98	C	0,48	5333	5	46		
5	98	D	1,45	5333	3	46		
5	99	A	7,55	5331	2	46		
5	99	B	9,72	5331	5	46		
5	99	C	3,39	5333	3	46		
5	99	D	2,08	5333	5	46		
5	99	E	0,3	5331	A	46		
5	99	F	1,2	5331	A	46		
5	99	G	2,47	5331	7	P1	51	58
5	99	V	0,34	0				
5	100	A	2,74	5331	A	47		
5	100	B	0,77	5333	5	46		
5	100	C	1,16	5333	5	46		
5	100	D	0,85	5331	5	46		
5	100	E	1,44	5331	B	Z5	51	
5	100	F	1,44	5331	B	Z5	51	
5	100	G	0,57	5331	B	Z5	51	
5	100	H	1,68	5331		53	56	
5	100	I	2,81	5333	3	46		
5	100	J	0,52	5333	B	Z5	51	
5	101	A	1,53	5331	5	46		
5	101	B	5,56	5331	2	46		
5	101	C	9,12	5331	2	46		
5	101	D	1,2	5333	3	46		
5	101	E	10,33	5331	2	46		
5	101	F	0,57	5333	3	46		
5	101	A	0,68	0				
5	102	A	24,6	5331	2	46		
5	102	B	1,13	5333	3	46		
5	102	C	1,82	5333	3	46		
5	102	D	0,45	5333	5	46		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
5	102	E	1,33	5333	5	46		
5	103	A	26,98	5331	5	48		
5	103	B	3,06	5333	3	47		
5	103	C	2,77	5333	3	47		
5	104	A	11,7	5331	5	48		
5	104	B	1,18	5162	3	48		
5	104	C	3,39	5333	3	46		
5	104	D	14,28	5331	5	48		
5	105	A	28,07	5331	5	48		
5	105	B	1,11	5331	5	46		
5	106		28,16	5331	5	48		
5	107		37,12	5331	5	46		
5	108	A	19,12	5331	8	P3	51	58
5	108	B	2,79	5333	A	46		
5	108	C	4,71	5333	3	46		
5	108	N	1,27	0				
5	109	A	8,98	5331	5	48		
5	109	B	6,9	5331	2	46		
5	109	C	1,62	5333	3	46		
5	110	A	11,7	5331	5	48		
5	110	B	3,51	5333	3	P1	51	58
5	111	A	25,51	5331	5	48		
5	111	B	13,58	5331	2	46		
5	112	A	30,91	5331	5	P3	51	58
5	112	B	2,04	5333	3	46		
5	113	A	2,67	5322	9	46		
5	113	B	43,83	5331	5	46		
5	113	C	0,38	5333	5	46		
5	113	D	0,78	5333	5	46		
5	113	N	1,42	0				
5	114	A	42,89	5331	5	48		
5	114	B	0,39	5331	A	46		
5	114	A1	0,42	0				
5	114	A2	0,61	0				
5	115	A	15,61	5331	5	46		
5	115	B	6,79	5331	7	P3	51	58
5	116	A	40,15	5331	7	P3	51	58
5	116	B	2,9	8214	3	46		
5	117	A	12,16	5331	5	48		
5	117	B	8,02	5322	5	46		
5	117	C	4,8	5331	5	48		
5	118	A	2,03	5322	5	46		
5	118	B	4,95	5331	5	48		
5	118	C	34,24	5331	5	46		
5	118	D	19,88	5331	5	48		
5	118	E	1,96	5333	5	46		
5	118	F	5,2	5331	8	P7	51	58
5	118	G	0,51	5322	8	R1	57	
5	118	A	0,69	0				
5	119	A	0,31	5322	5	46		
5	119	B	1,58	5331	5	46		
5	119	C	7,25	5331	2	P3	51	58
5	119	D	4,56	5331	5	47		
5	119	E	8,49	5331	5	48		
5	120	A	0,4	5322	5	46		
5	120	B	1,72	5331	5	46		
5	120	C	12,46	5331	5	47		
5	120	D	4,72	5333	5	46		
5	120	E	2,12	5331	2	P3	51	58
5	121	A	0,5	5322	5	46		
5	121	B	10,67	5331	5	46		
5	121	C	2,9	5331	5	48		
5	121	D	12,62	5331	8	P5	51	58
5	121	E	0,74	5333	5	46		
5	122	A	1,08	5322	5	46		
5	122	B	32,67	5331	8	P2	51	58
5	27	B	9	8214	3	46		
5	52	C	9,05	5333	5	46		
5	40	H	3,48	5331	2	46		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
5	122	C	2,22	5322	9	46		
5	122	D	0,46	5322	5	47		
5	123	A	11,74	5331	2	P7	51	58
5	123	B	0,98	5322	9	48		
5	123	C	0,63	5322	9	46		
5	123	D	1,51	5322	5	48		
5	123	F	0,5	5331	2	P8	57	
5	123	E	1,72	5322	9	46		
5	123	A	0,93	0				
5	124	A	5,86	5331	5	47		
5	124	B	7,36	5331	5	47		
5	124	C	0,59	5322	B	CJ	51	
5	125		26,97	5331	5	48		
5	126	A	5,5	5331	2	46		
5	126	B	1,04	5333	3	46		
5	126	C	17,44	5331	5	47		
5	126	D	1,8	5333	3	46		
5	126	E	3,59	5331	2	47		
5	127		28,98	5331	5	48		
5	128	A	4,23	5333	3	46		
5	128	B	3,52	5333	8	P7	51	58
5	128	C	2,9	5333	3	46		
5	128	D	0,46	5333	B	46		
5	128	E	0,09	5333	B	46		
5	129	B	4,82	5333	3	46		
5	129	C	0,65	5333	3	46		
5	129	D	7,97	5333	3	46		
5	129	E	0,43	5333	3	46		
5	130	A	10,66	5331	5	47		
5	130	B	8,49	5331	2	46		
5	130	C	0,37	5333	3	46		
5	130	D	0,31	5333	B	46		
5	130	E	0,26	5333	B	46		
5	130	F	6,43	5331	5	47		
5	130	G	0,24	5331	A	54	56	41
5	131	A	10,99	5331	2	46		
5	131	B	13,27	5331	2	P7	51	58
5	131	C	0,3	5322	B	CJ	51	
5	131	D	1,47	5322	9	46		
5	132	A	1,84	5322	1	46		
5	132	B	1,39	5333	3	46		
5	132	C	1,72	5333	3	46		
5	132	D	8,71	5331	2	46		
5	132	E	11	5322	1	46		
5	133	A	9,65	5331	2	54	56	41
5	133	B	3,06	5333	3	46		
5	133	D	0,3	5333	3	46		
5	133	E	2,8	5333	3	46		
5	134	A	6,29	5331	2	54	56	41
5	134	B	7,82	5333	3	46		
5	134	N	0,37	0				
5	135	A	0,5	5322	9	46		
5	135	B	9,2	5331	2	54	56	41
5	135	C	9,48	5333	3	46		
5	135	D	3,58	5333	3	46		
5	135	E	1,42	5331	2	46		
5	136	A	13,36	5331	2	41	47	
5	136	B	4,59	5333	3	46		
5	136	C	4,92	5333	3	46		
5	136	D	3,63	5333	3	46		
5	137	A	14,04	5331	5	41	47	
5	137	B	0,39	5331	2	46		
5	137	C	1,95	5331	B	46		
5	137	D	4,98	5333	3	46		
5	137	E	0,4	5333	5	46		
5	137	F	1,25	5333	3	46		
5	137	G	1,13	5333	B	46		
5	137	V	0,19	0				
5	138		9,49	5333	3	46		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse		
5	139	A	2,51	5333	3	46		
5	139	B	0,92	5333	3	46		
5	141		3,84	9111	9	46		
5	142	A	3,97	5331	B	Z5	51	
5	142	B	1,74	5331	2	46		
5	142	C	0,34	5333	B	Z5	51	
5	142	D	0,18	5333	5	46		
5	143	D	4,92	0				
5	144	D	0,78	0				
5	145	D	1,68	0				
5	146	D	0,78	0				
5	35	A	21,96	5331	2	46		
5	35	B	1,3	5333	3	46		
5	35	C	2,64	5333	3	46		
5	49	D	9,93	5331	2	46		
5	71	A	0,14	0				
5	12	F	16,44	5333	8	P2	51	58
5	23	F	0,32	8214	5	46		
5	129	A	23,09	5333	5	48		
5	29	D	1,45	5331	2	46		
5	131	E	0,26	5322	B	CJ	51	
5	1	B	5,54	5333	3	46		
5	21	A	38,63	5333	5	46		
5	133	C	8,54	5333	3	P7	51	58
6	1	A	7,96	8224	B	P0		
6	1	B	4,61	8224	3	46		
6	1	C	2,9	8224	B	47		
6	1	D	1,12	8224	B	46		
6	2	A	11,92	8224	3	48		
6	2	B	16,77	8224	B	48		
6	2	C	1,05	8224	B	46		
6	2	D	0,44	8224	B	46		
6	2	E	0,18	8224	B	Z5	51	
6	2	A	0,82	0				
6	2	V	0,43	0				
6	3	A	23,37	8224	3	46		
6	3	B	1,35	8224	B	P0		
6	3	C	0,73	8224	B	46		
6	3	D	1,9	8224	B	46		
6	3	N1	0,43	0				
6	3	N2	0,75	0				
6	4	A	1,3	8512	A	46		
6	4	B	0,99	8512	A	46		
6	4	C	15,14	8512	2	46		
6	4	D	0,39	8512	A	46		
6	4	E	2,71	8512	7	P2	51	58
6	4	R	0,68	0				
6	5	A	2,7	8512	A	46		
6	5	B	13,29	8512	2	46		
6	5	V	0,1	0				
6	6	A	2,13	8512	A	46		
6	6	B	28,52	8512	4	48		
6	6	C	1,72	8512	A	46		
6	6	D	0,85	8512	B	48		
6	7	A	3,32	8224	3	46		
6	7	B	23,23	8512	8	P2	51	58
6	8	A	5,5	8512	2	48		
6	8	B	0,77	8512	B	CJ	51	
6	8	C	3,47	8512	B	46		
6	8	D	2,21	8512	2	46		
6	8	E	7,19	8512	5	48		
6	8	F	2,02	8512	B	P0		
6	8	G	0,29	8512	B	46		
6	8	H	0,5	8512	B	46		
6	9	A	21,28	8512	8	P3	51	58
6	9	B	4,71	8512	2	P0		
6	10	A	13,74	8512	2	P0		
6	10	B	3,26	8512	B	CJ	51	
6	10	C	0,97	8512	B	P0		

U.P.	U.a.		Suprafata	Tip de padure	Caracterul actual	Lucrari propuse		
6	10	D	1,77	8512	8	P1	51	58
6	10	E	0,76	8512	A	P0		
6	10	A	0,77	0				
6	11	A	13,06	8512	A	46		
6	11	B	5,03	8512	B	46		
6	11	C	14,28	8512	B	CJ	51	
6	11	D	2,7	8512	A	P0		
6	11	F	0,66	8512	A	P0		
6	11	G	0,7	8512	2	P0		
6	11	H	5,38	8512	A	46		
6	11	I	0,64	8512	B	CJ	51	
6	11	J	1,23	8512	A	R0		
6	11	K	2,22	8512	A	46		
6	11	L	0,79	8512	A	46		
6	12		6,11	8224	8	46		
6	13	A	37,04	8512	8	P5	51	59
6	13	C	0,75	8512	B	46		
6	19	A	12,7	5162	8			
6	19	B	3,52	5162	8			
6	19	C	11,63	5333	8			
6	19	N1	0,38	0				
6	19	N2	1,78	0				
6	20	A	7,84	5333	8			
6	20	B	9,94	5162	8			
6	20	N	0,94	0				
6	21	A	22,99	5162	3			
6	21	B	19,5	5331	7	48	48	
6	21	N1	1,96	0				
6	21	N2	0,67	0				
6	22	A	29,52	5331	5	48	48	
6	22	B	0,81	5333	3	P0		
6	22	C	11,44	5333	3	46		
6	23	A	27,43	5331	8	48		
6	23	B	4,55	5333	3	46		
6	24	A	42,57	5331	8	P0		
6	24	B	1,39	5331	B	46		
6	24	N	1,38	0				
6	25	A	21,08	5333	3	46		
6	25	C	9,76	5162	3	46		
6	26	A	4,99	5333	3	46		
6	26	B	18,98	5162	8	46		
6	26	C	2,11	5333	5	46		
6	26	D	1,08	5333	3	46		
6	26	E	0,98	5331	A	46		
6	26	A	0,5	0				
6	27	A	2	5331	B	46		
6	27	B	1,22	5331	9	46		
6	27	C	23,67	5331	2	48		
6	27	D	3,79	5333	3	46		
6	27	E	6,2	5333	B	TC	51	
6	27	F	0,58	5333	3	46		
6	27	G	1,66	5331	2	46		
6	27	H	8,71	5333	3	46		
6	27	I	1,36	5333	3	46		
6	27	N	0,98	0				
6	28	A	9,98	5333	3	46		
6	28	B	8,91	5333	3	TC	51	
6	28	C	3,74	5333	3	TC	51	
6	28	D	0,93	5333	3	TC	51	
6	28	N	2,16	0				
6	29	A	10,8	5331	4	P2	51	58
6	29	B	2,82	5331	9	46		
6	29	C	1,7	5331	A	46		
6	29	D	1,12	5331	A	46		
6	29	E	2,08	5162	3	46		
6	29	F	5,07	5333	3	TC	51	
6	29	G	0,14	5331	A	R1	57	
6	29	H	1,24	5331	A	46		
6	29	I	3,14	5331	A	48		

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	
6	29	C1	1,73	0			
6	29	C2	0,29	0			
6	29	C3	0,14	0			
6	29	C4	0,06	0			
6	29	M	0,11	0			
6	30	A	4,22	5333	3	TC	51
6	30	B	2,62	5333	3	TC	51
6	30	C	13,16	5333	3	46	
6	31	A	12,37	8224	B	48	
6	31	B	7,14	8224	B	48	
6	31	N	11,27	0			
6	32	A	1,11	8224	B	48	
6	32	B	20,24	8224	B	46	
6	32	N	9,35	0			
6	34	A	11,58	8521	B	46	
6	34	B	3,08	8521	B	46	
6	34	C	7,34	8521	B	46	
6	34	N	5,13	0			
6	35	A	2,48	8521	B	48	
6	35	B	4,49	8521	B	57	
6	35	C	5,04	8521	B	46	
6	36	A	8,97	8521	B	48	
6	36	B	5,59	8521	B	57	
6	36	C	2,76	8521	B	48	
6	36	D	1,07	8521	B	46	
6	36	E	2,37	8521	B	48	
6	36	F	2,36	8521	B	46	
6	37	A	10,17	8521	B	46	
6	37	B	2,7	8224	3	46	
6	37	C	3,6	8521	B	56	
6	37	D	5,89	8521	B	57	
6	37	E	16,85	8521	B	48	
6	37	F	5,71	8521	B	46	
6	37	I	4,69	8521	B	46	
6	37	J	7,46	8521	B	56	
6	37	N1	4,11	0			
6	37	N2	0,21	0			
6	38		12,99	8521	B	46	
6	39	A	4,22	8521	B	47	
6	40	A	13,79	8521	B	46	
6	40	B	7,87	8521	B	46	
6	40	C	6,08	8521	B	46	
6	40	D	3,72	8521	B	46	
6	40	E	1,72	8521	B	46	
6	40	F	5,1	8521	B	46	
6	41	B	4,65	8521	B	56	
6	41	C	0,72	8521	B	46	
6	41	D	1,97	8521	B	46	
6	41	E	5,58	8521	B	46	
6	41	G	1,09	8521	B	56	
6	41	F	4,78	8521	B	46	
6	41	R	11,09	0			
6	42	A	2,32	8521	B	56	
6	42	B	0,75	8521	B	56	
6	14	A	4,93	5162	5	46	
6	14	B	1,85	5333	B	46	
6	14	C	0,34	5162	B	46	
6	14	D	2,81	5162	5	46	
6	14	N1	0,63	0			
6	14	N2	0,35	0			
6	15	A	1,86	5333	3	TC	51
6	15	B	0,85	5162	5	46	
6	15	C	4,23	5162	5	46	
6	15	D	6,2	5333	5	46	
6	15	E	1,26	5162	5	46	
6	15	G	2,88	5333	A	PO	
6	15	H	1,69	5162	5	46	
6	15	I	0,15	5333	B	46	
6	15	J	0,21	5333	B	46	

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse
6	15	K	8,08	5333	5	48
6	15	L	0,31	5333	B	47
6	16	A	0,89	5162	5	46
6	16	B	13,41	5333	5	48
6	16	C	0,83	5333	5	46
6	16	D	0,87	5162	5	46
6	16	E	1,06	5333	3	46
6	16	F	0,32	5162	5	46
6	16	G	0,94	5162	5	46
6	16	H	2,54	5333	5	46
6	16	I	0,48	5333	B	46
6	16	J	0,82	5162	5	46
6	17	A	1,04	5333	3	46
6	17	B	7,44	5333	5	
6	17	C	5,91	5162	5	
6	17	D	2,78	5162	3	
6	17	E	3,17	5333	B	46
6	17	N1	0,65	0		
6	17	N2	0,73	0		
6	17	N3	2,04	0		
6	18	A	7,56	5333	5	
6	18	N1	0,39	0		
6	18	N2	0,48	0		
6	2	N1	1,23	0		
6	2	N2	0,27	0		
6	8	N	0,63	0		
6	25	B	8,27	5333	3	48
6	25	N	2,33	0		
6	37	R	0,37	0		
6	40	N1	2,12	0		
6	40	N2	0,69	0		
6	41	H	2,85	8521	B	46
6	42	C	4,75	8521	B	56
6	42	R	2,98	0		
6	13	B	0,48	8512	A	41
6	11	M	0,17	8512	A	47
6	11	E	2,12	8512	B	46
6	35	D	0,88	8521	B	46
6	35	E	0,18	8521	B	46
6	35	N	0,17	0		
6	35	R1	4,1	0		
6	35	R2	0,3	0		
6	36	H	2,63	8521	B	46
6	36	N	0,34	0		
6	36	R1	3,21	0		
6	36	R2	5,05	0		
6	36	G	0,66	8521	B	46
6	39	N	4,72	0		
6	40	G	4,47	8521	B	46
6	41	A	5,25	8521	B	46
6	40	N3	0,58	0		
6	26	N	3,21	0		
6	29	C5	0	0		
7	2		12,51	9515	4	R0
7	3	A	0,67	9514	2	46
7	3	B	13,88	9515	4	R0
7	3	C	0,71	9515	2	CS
7	3	D	2	9213	2	46
7	3	E	1,2	9111	9	R1 56
7	3	F	0,6	9111	9	R1 56
7	3	G	1,1	9111	9	R1 56
7	3	H	3,92	9212	2	54
7	3	I	0,44	9514	A	Z0
7	4	A	0,43	9514	2	46
7	4	B	16,16	9212	A	46
7	4	C	0,65	9514	2	CS
7	4	D	2,03	9111	9	R1 56

U.P.	U.a.		Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	
7	4	E	0,29	9111	9	R1	56
7	4	F	0,54	9111	9	R1	56
7	4	G	0,51	9111	9	R1	56
7	4	H	1	9514	B	Z0	
7	4	I	0,15	9111	9	R1	56
7	5	A	7,37	9111	9	R1	56
7	5	C	11,02	9514	2	48	
7	5	D	6,32	9213	A	45	
7	5	E	2,17	9212	A	54	
7	5	F	1,03	9515	2	46	
7	7	A	17,69	9515	2	Z0	
7	7	B	1,17	412	2	46	
7	8	A	20,38	9515	4	R1	56
7	8	B	0,64	412	2	46	
7	9	A	2,18	9515	4	CS	
7	9	B	2,49	9213	A	48	
7	9	C	10,14	9515	4	Z0	
7	9	D	1,82	9212	A	56	45
7	9	E	0,79	9514	4	CS	
7	9	F	1,84	9515	A	48	
7	9	G	1,95	9111	9	R1	56
7	9	H	1,85	9111	9	R1	56
7	10	A	1,15	9514	4	CS	
7	10	B	2,55	9212	A	56	45
7	10	C	4,32	9515	4	Z0	
7	11	A	4,09	9212	4	CS	
7	11	B	18,97	9213	9	R1	56
7	11	C	8,86	9213	4	CS	
7	11	D	3,75	9213	A	56	45
7	11	E	2,69	9212	A	57	45
7	11	F	3,34	9212	A	57	45
7	11	G	4,36	9212	A	45	
7	11	H	0,82	9515	4	CS	
7	11	I	5,97	9212	A	56	45
7	11	N	0,32	0			
7	12	A	2,04	9515	A	56	45
7	12	B	4,08	9515	A	46	
7	12	D	2,75	9111	9	R1	56
7	12	E	3,51	9212	A	56	45
7	12	F	2,88	9515	5	48	
7	12	G	0,18	9514	4	R1	56
7	13	A	2,37	9212	A	46	
7	13	B	0,28	9111	9	R1	56
7	13	C	2,75	412	2	48	
7	13	D	9,91	9514	2	CS	
7	13	E	2,63	9514	4	R1	56
7	13	F	1,85	9212	A	56	45
7	13	G	0,78	412	2	46	
7	13	T	1,83	0			
7	14	A	18,13	9515	4	Z0	
7	14	B	0,68	412	2	46	
7	14	C	7,86	9212	A	46	
7	14	D	2,75	412	2	48	
7	14	E	3,92	412	2	48	
7	14	T	2,38	0			
7	15	A	4,22	9212	A	48	
7	15	B	2,8	9515	2	48	
7	15	C	0,88	9515	4	Z0	
7	15	D	13,45	9515	4	R1	56
7	15	E	0,69	9212		55	

U.P.	U.a.		Suprafata	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	
7	16		2,78	9515	4	CS	
7	5	B	1,58	9213	A	48	
7	5	G	4,42	9213		52	56
7	12	C	5,49	9515	4	CS	
7	8	C	1,62	9515	2	48	
7	1	A	9,06	9515	4	R1	56
7	1	B	9,06	9515	4	R1	56

LEGENDA:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental prod.sup.
2	Natural fundamental prod.mijl.
3	Natural fundamental prod.inf.
4	Natural fundamental subprod.
5	Parțial derivat
6	Total derivat de prod.sup.
7	Total derivat de prod.mijl.
8	Total derivat de prod.inf.
9	Artificial de prod.sup.
A	Artificial de prod.mijl.
B	Artificial de prod.inf.
C	Tânăr nedefinit

Lucrări propuse:

Cod	Denumire
40	Degajări, Completări
41	Degajări
42	Degajări întârziate
44	Emondaj
45	Elagaj artificial
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
51	Ajutorarea reg.naturale.
52	Împăduriri (după t.de regen.)
53	Împăduriri (fără t.de regen.)
54	Completări
55	Împăduriri (poieni și goluri.)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, Completari
58	Îngrijirea semințșului
59	Îngrijirea semințșului, Împăd.
CJ	Crâng – T.de jos
CZ	Crâng – T.căzănire
R0	T.igienă (T.rase, benzi dec.II)
R1	T.rase, Împăd
TC	T.de conservare
Z0	T.igienă (T.crâng, dec II)
Z5	T.crâng, Împăd.

