



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE

ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

Str. George Enescu nr. 24, 200144 Craiova, jud. Dolj

tel.: 0251-597 037, fax: 0251-593 118

craiova@icas.ro www.icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

**a efectelor potențiale asupra ariilor naturale
protejate de interes comunitar**

din cadrul Ocolului Silvic Orșova

DIRECȚIA SILVICĂ MEHEDINȚI



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE

ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

Str. George Enescu nr. 24, 200144 Craiova, jud. Dolj

tel.: 0251-597 037, fax: 0251-593 118

craiova@icas.ro www.icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

a efectelor potențiale asupra ariilor naturale

protejate de interes comunitar

din cadrul Ocolului Silvic Orșova

DIRECȚIA SILVICĂ MEHEDINȚI

DIRECTOR STAȚIUNE

dr. ing. Constantin Nețoiu

RESPONSABIL STUDIU

ing. Emil Băru

CUPRINS

	pag.
A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII	5
A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic).....	5
A.1.1. Denumirea planului	5
A.1.2. Descrierea planului (proiectului).....	5
A.1.3. Obiectivele planului	6
A.1.4. Informații privind producția care se va realiza	7
A.1.5. Analiza impactului potențial pe care lucrările silvotehnice propuse îl pot avea asupra factorilor climatici	17
A.1.6. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	18
A.2. Localizarea geografică și administrativă	18
A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Orșova	18
A.2.2. Coordonatele Stereo	19
A.3. Modificările fizice ce decurg din plan	28
A.4. Resurse naturale necesare implementării planului	29
A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	29
A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora	32
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului	33
A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului	33
A.9. Durata construcției, funcționării planului și eșalonarea perioadei de implementarea planului.....	34
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	34
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	35
A.12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care ste în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar	36
A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	36
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	37
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.....	37
B.1.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0206 Porțile de Fier.....	37
B.1.1.1. Suprafața sitului	37
B.1.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit	38
B.1.1.3. Specii existente	40
B.1.2. Situl de importanță comunitară - ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei	41
B.1.2.1. Suprafața sitului	41
B.1.2.2. Specii existente	42
B.1.3. Situl de importanță comunitară - ROSPA0026 Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier	42
B.1.3.1. Suprafața sitului	42

B.1.4. Rezervația naturală "Locul fosilifer Svinița"	43
B.1.5. Rezervația naturală "Cazanele Mari" și "Cazanele Mici"	44
B.1.6. Parcul Natural "Porțile de Fier"	45
B.2. Prezența și efectele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament	61
B.2.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Orșova prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier	61
B.2.2. Specii de mamifere prezente în zona planului*	82
B.2.3. Specii de amfibieni și reptile prezente în zona planului.....	88
B.2.4. Specii de pești prezente în zona planului	92
B.2.5. Specii de nevertebrate prezente în zona planului	94
B.2.6. Specii de păsări prezente în zona planului	98
B.2.7. Specii de plante prezente în zona planului	104
B.2.8. Alte specii importante de floră și faună prezente în zona planului	105
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	111
B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	111
B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	112
B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	112
B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	113
B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluției/schimbării care se pot produce în viitor	114
B.8.1. Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar	115
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	123
B.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar	124
C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	125
C.1. Identificarea impactului	125
C.1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu	143
C.2. Evaluarea semnificației impactului	145
C.2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului	145
C.2.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	145
D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI	146
D.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității	146
D.2. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații	153
E. CONCLUZII	154
F. BIBLIOGRAFIE	156
G. CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE.....	159

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

A.1.1. Denumirea planului

Planul supus aprobării în reprezintă amenajamentul Ocolului Silvic Orșova din cadrul Direcției Silvice Mehedinți.

A.1.2. Descrierea planului (proiectului)

Potrivit codului silvic actualizat, amenajamentul silvic reprezintă un studiu de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc. Amenajarea pădurilor se bazează pe conceptul **dezvoltării durabile**, cu respectarea următoarelor principii:

a) principiul continuității

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o **gestionare durabilă a pădurilor** (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și să amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Așadar, acest principiu se referă, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății.

În condițiile amenajării pădurilor ca sisteme cibernetice, în care fiecare componentă depinde de toate celelalte, iar acestea de întregul sistem, și invers, principiul continuității primește o interpretare teoretică și practică în viziune sistemică, izvorâtă din principiul de funcționare a sistemelor cu conexiune inversă.

Ideea de continuitate este inclusă în însăși noțiunea de sistem cibernetic, care, odată creat, nu numai că se menține, din principiu, permanent în funcțiune, dar este și într-o continuă adaptare, tinzând prin conexiunea inversă spre starea optimă. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El

implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

b) principiul eficacității funcționale

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește creșterea productivității pădurilor și a calității produselor acestora, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri.

c) principiul conservării și ameliorării biodiversității

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

A.1.3. Obiectivele planului

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, **urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului**, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea **autoconservării**. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. *Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente*. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

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 O.S. Orșova sunt:

- conservarea pădurilor de pe versanții direcți ai lacului de acumulare "Porțile de Fier I";
- protecția lacului de acumulare "Porțile de Fier I";
- ameliorarea și protejarea terenurilor cu pantă și a terenurilor vulnerabile la eroziuni și alunecări;

- conservarea arboretelor limitrofe drumului public de interes deosebit DN57 Orșova - Moldova Nouă, din zone cu relief accidentat situate pe terenuri cu panta mai mare de 25⁰ și cu pericol de alunecare;

- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul municipiului Orșova;

- conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervațiile naturale "domul riolitic Trescovăț", "locul fosilifer Svinița", "Cazanele Mari și Cazanele Mici", cu regim strict de protecție;

- producerea de semințe forestiere pentru specia pin negru de Banat;

- menținerea și conservarea pădurilor seculare de pin negru de Banat;

- conservarea habitatelor și speciilor din situl de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier;

- protecția speciilor de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei;

- conservarea arboretelor din "Parcul Natural Porțile de Fier", incluse prin planul de management în zona de protecție integrală;

- conservarea arboretelor din "Parcul Natural Porțile de Fier", incluse prin planul de management în zona de management durabil;

- obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară (lemn pentru furnire estetice și tehnice);

- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea, construcții rurale și alte utilizări);

- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

A.1.4. Informații privind producția care se va realiza

Pentru fiecare unitate de producție au fost elaborate planuri de recoltare ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 31470 m³/an;

- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage un volum anual de 23963 m³/an;

- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă rezultată în urma executării tăierilor de conservare) se poate extrage un volum maxim de 5907 m³/an;

- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 12892 m³/an.

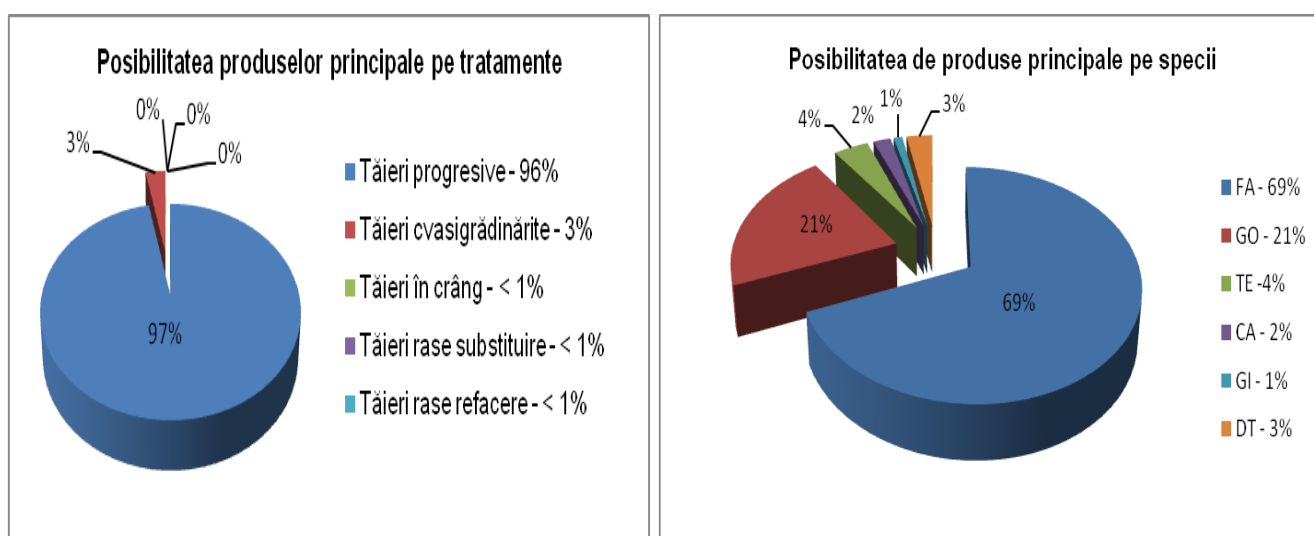
Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretelor pot fi dirijate spre structura optimă.

Acestea sunt considerate ca 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 grafic și tabelar astfel:



Tabelul 1

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratament	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)															
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE	GI	CE	CA	CR	MJ	PLT	PIN	DU	DR	DT	DM		
Tăieri progresive	3252,98	325,30	303395	30340	20925	6597	1346	121	54	628	21	13	14	-	4	3	575	39		
Tăieri cvasigrădinate	220,71	22,07	9763	976	905	12	-	-	-	59	-	-	-	-	-	-	-	-		
Tăieri în crâng	4,86	0,48	606	60	2	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	52		
Tăieri rase de substituie	7,12	0,71	908	91	2	-	-	-	-	19	-	-	-	1	-	64	5	-		
Tăieri rase de refacere	0,87	0,09	28	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2		
TOTAL	3486,54	348,65	314700	31470	21834	6609	1346	121	54	712	21	13	14	1	4	67	633	41		

Concluzii

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social-economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale.

În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în cadrul Ocolului silvic Orșova s-au adoptat următoarele tratamente:

a) Tăieri progresive în făgete pure montane și de dealuri, făgete amestecate, gorunete pure, goruneto-făgete și șleauri de deal, cu perioada de regenerare de 20 - 30 ani - tipice pentru formațiile amintite. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1,0 - 1,5 (2,0) înălțimi de arbore.

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficiență maximă cu prejudicii minime).

Alte recomandări:

- pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;
- dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora;

Cu tăieri progresive se va parcurge o suprafață anuală de 325,30 ha (1% din suprafața O.S. Orșova) de pe care se va recolta un volum de 30340 m³/an.

b) Tăieri cvasigrădinate - în unele arborete de fag din U.P. I Elișeva, cu perioada de regenerare de 40-50 de ani. Aceste arborete au structură relativ pluriennă, caracterizate printr-un etaj superior constituit din arboretul matur de 140 - 170 ani având o consistență 0,2 - 0,3, iar în plafonul inferior arboretul tânăr cu vârste cuprinse între 20 - 80 ani cu consistență 0,8 - 0,9. Pentru realizarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție atribuite, în aceste arborete se va aplica tratamentul tăierilor cvasigrădinate. Prin aplicarea acestui tratament se urmărește reducerea la minimum a prejudiciilor rezultate în urma exploatării, dându-se o mai mare libertate ocolului în alegerea arborilor de extras.

Cu tăieri cvasigrădinate se va parcurge o suprafață anuală de 22,07 ha (<1% din suprafața O.S. Orșova) de pe care se va recolta un volum de 976 m³/an.

c) Tăieri în crâng (în arboretele de salcâm și salcie) unde regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni.

În cadrul acestor tratamente suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate anterior. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țelurilor de protecție și a celor economice.

Cu tăieri în crâng se va parcurge o suprafață anuală de 0,48 ha (<1% din suprafața O.S. Orșova) de pe care se va recolta un volum de 60 m³/an.

d) Tăieri rase de refacere sau substituie (pe max. 3 ha)

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială, din sămânță.

Acest tratament se aplică în arboretele slab productive sau necorespunzătoare din punct de vedere stațional. După extragerea printr-o singură intervenție a arboretului matur se vor executa împăduriri cu specii de bază și de amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Tehnica aplicării tratamentelor este cea prevăzută în normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor în vigoare.

Cu tăieri rase se va parcurge o suprafață anuală de 0,80 ha (<1% din suprafața O.S. Orșova) de pe care se va recolta un volum de 94 m³/an.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare

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

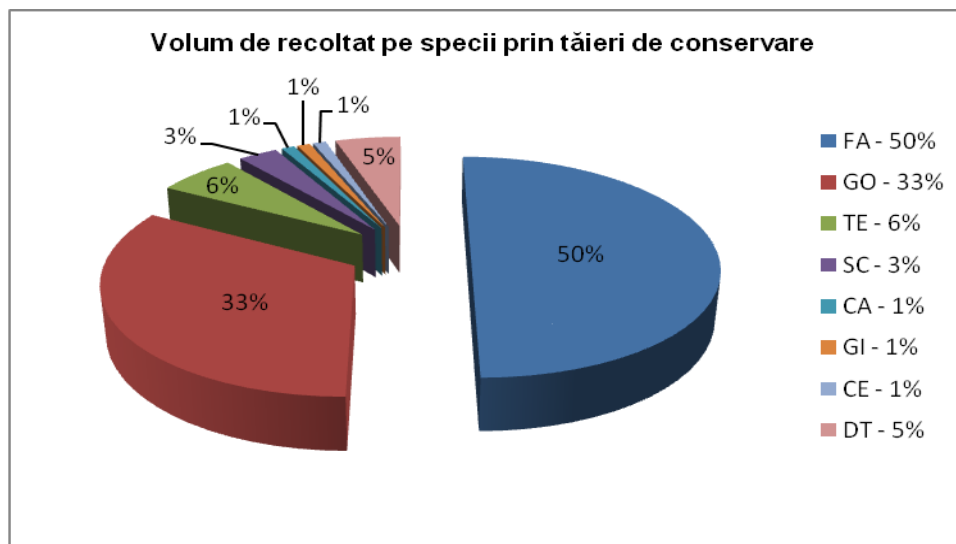
- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- crearea condițiilor de dezvoltare a semințurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție.

La efectuarea tăierilor de conservare, se vor avea în vedere următoarele:

- la arboretele de fag și cvercinee:
 - extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințurilor existente;
 - executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințurilor, mobilizarea solului în anii de fructificație, împădurirea golurilor etc);
 - menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
- la arboretele de salcâm:

- tăierile de conservare vor avea caracterul unor tăieri de întinerire, aplicate sub forma unor benzi, din amonte în aval, din partea îndepărtată de drum etc;
- alăturarea unei noi benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară;
- regenerarea se va realiza din drajoni, lăstari sau se vor face împăduriri în completarea regenerărilor naturale.

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul maxim de extras pe specii se prezintă grafic și tabelar astfel:



Tabelul 2

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe specii prin tăieri de conservare

Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii (mc/an)												
Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	TE	SC	CE	GÎ	CR	MJ	PLT	DR	DT	DM
2576,90	257,70	59059	5907	2930	1926	64	337	164	42	57	40	26	3	7	286	25

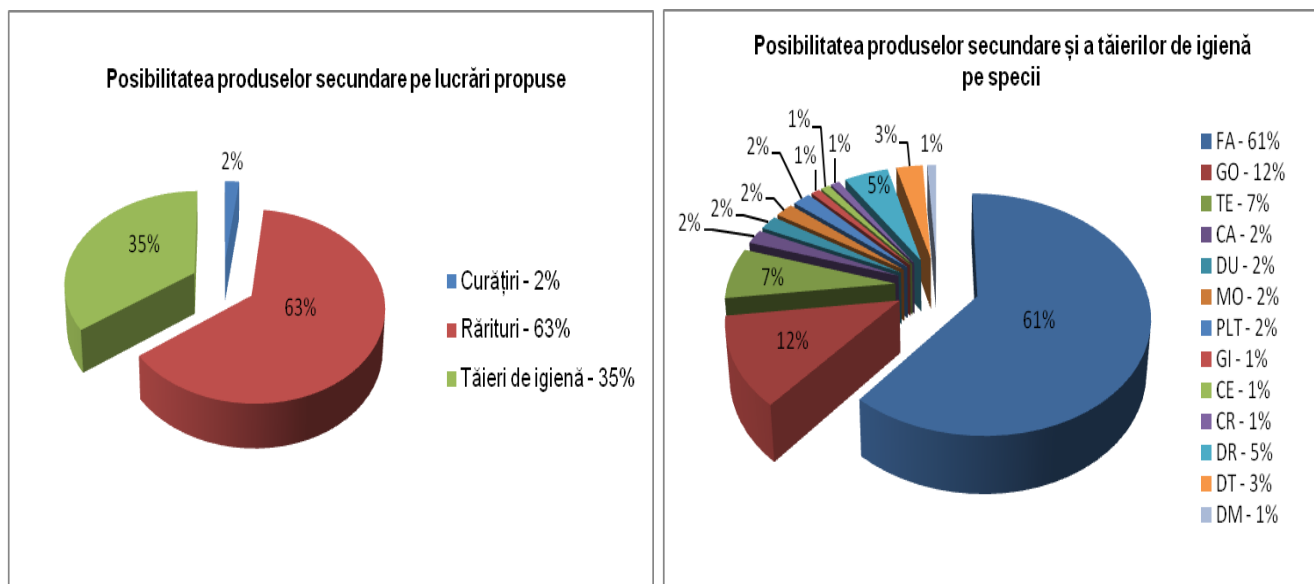
Cu tăieri de conservare se va parcurge anual 257,70 ha (1% din suprafața O.S. Orșova) de pe care se va recolta un volum de 5907 m³/an.

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

Produsele secundare rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri).

Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

Posibilitatea de produse secundare repartizată pe natură de lucrări și specii este prezentată grafic și tabelar mai jos:



Tabelul 3

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări și specii

Denum. lucrării	U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)																	
			Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	TE	CR	CE	PIN	PI	DU	MO	MJ	PLT	SC	GÎ	DR	DT	DM	
Degajări	I	III	20,70	2,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III	III	23,79	2,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV	III	50,79	5,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VI	IV	9,27	0,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VII	III, IV	8,51	0,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IX	III	2,25	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	X	III	0,64	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	III, IV	115,95	11,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	I	III	88,13	8,81	362	36	28	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
	III	III	132,98	13,30	895	90	51	5	4	10	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	10	5	
	IV	II	0,38	0,04	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III	311,50	31,15	2314	232	87	75	1	13	-	-	-	-	8	-	-	4	-	-	15	17	12	
		Total	311,88	31,19	2317	232	87	75	1	13	-	-	-	-	8	-	-	4	-	-	15	17	12	
	V	III	179,48	17,95	1484	148	116	3	1	6	-	-	-	-	5	-	2	-	-	6	9	-	-	
	VI	III, IV	132,49	13,25	501	50	44	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	2	-	
	VII	III, IV	92,69	9,27	547	55	26	16	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	4	2	-	
	IX	III, IV	103,48	10,35	576	58	21	1	5	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	4	6	15	-	
		Total	III, IV	1040,75	104,08	6679	669	373	100	12	39	-	-	-	8	8	1	9	-	-	31	52	36	
			1041,13	104,12	6682	669	373	100	12	39	-	-	-	8	8	1	9	-	-	31	52	36		
Rărituri	I	II	7,84	0,78	112	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	1		
		III	587,35	58,74	14754	1476	1142	55	127	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	31	33	
		Total	595,19	59,52	14866	1487	1144	55	127	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	31	34	
	II	II	15,38	1,53	209	21	18	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
		III	10,96	1,10	116	12	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	
		Total	26,34	2,63	325	33	22	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	-	1	
	III	II	477,67	47,77	9151	915	397	80	91	136	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	121	43	38	
	IV	II	25,21	2,52	487	49	28	7	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	1	-	
		III	1000,64	100,07	29578	2958	1712	77	48	636	-	-	-	-	343	-	-	44	-	-	51	30	17	
		Total	1025,85	102,59	30065	3007	1740	84	48	643	-	-	-	-	343	-	-	44	-	-	56	31	18	
	V	II	7,00	0,70	127	13	8	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	
		III	2341,84	234,18	66749	6675	4671	51	41	590	-	-	-	-	176	97	-	405	-	-	449	93	102	
		Total	2348,84	234,88	66876	6688	4679	51	42	592	-	-	-	-	176	97	-	406	-	-	449	94	102	
	VI	II	14,77	1,48	245	25	13	2	-	5	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	1	-	
		III, IV	906,51	90,65	24160	2416	1550	42	48	313	-	-	-	31	-	40	-	93	-	-	238	9	52	
		Total	921,28	92,13	24405	2441	1563	44	48	318	-	-	-	32	-	40	-	93	-	-	239	11	53	
	VII	II	41,61	4,16	660	66	43	4	-	3	-	-	8	-	-	-	-	-	-	6	2	-	-	
		III, IV	973,15	97,32	22692	2269	1269	191	17	49	-	-	57	-	-	112	-	56	-	-	390	105	23	
		Total	1014,76	101,48	23352	2335	1312	195	17	52	-	-	65	-	-	112	-	56	-	-	396	107	23	

Tabelul 3 (continuare)

Denum. lucrării	U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)																		
			Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	TE	CR	CE	PIN	PI	DU	MO	MJ	PLT	SC	GÎ	DR	DT	DM		
							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	VIII	III	138,53	13,85	2789	279	273	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		II	110,36	11,04	2346	235	211	6	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	IX	III, IV	2003,68	200,36	58226	5822	4787	26	54	5	-	-	48	-	190	300	-	-	-	-	-	335	36	41	
		Total	2114,04	211,40	60572	6057	4998	32	54	23	-	-	48	-	190	300	-	-	-	-	-	335	36	41	
	X	III	40,14	4,01	523	52	33	11	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	
	Total	II, III, IV	8480,47	848,05	228738	22874	15838	533	426	1792	-	-	105	31	709	549	9	604	-	4	1618	350	306	-	
	-	8702,64	870,26	232924	23294	16161	552	428	1827	-	-	113	32	709	549	9	605	-	5	1638	356	310	-		
Curățiri + Rărituri	I	II	7,84	0,78	112	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	1	
		III	675,48	67,55	15116	1512	1170	55	127	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	36	33
		Total	683,32	68,33	15228	1523	1172	55	127	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	36	34
	II	II	15,38	1,53	209	21	18	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
		III	10,96	1,10	116	12	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-
		Total	26,34	2,63	325	33	22	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	-	1
	III	III	610,65	61,07	10046	1005	448	85	95	146	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	125	53	43	
		II	25,59	2,56	490	49	28	7	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	1	
	IV	III	1312,14	131,22	31892	3190	1799	152	49	649	-	-	351	-	-	-	-	-	-	-	-	48	-	66	47
		Total	1337,73	133,78	32382	3239	1827	159	49	656	-	-	351	-	-	-	-	-	-	-	-	48	-	71	48
		II	7,00	0,70	127	13	8	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	V	III	2521,32	252,13	68233	6823	4787	54	42	595	-	-	-	-	176	-	-	-	407	-	-	455	102	102	
		Total	2528,32	252,83	68360	6836	4795	54	43	597	-	-	-	-	176	-	-	-	408	-	-	455	103	102	
		II	14,77	1,48	245	25	13	2	-	5	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	
	VI	III, IV	1039,00	103,90	24661	2466	1594	42	49	313	-	-	-	31	-	40	-	95	-	-	-	238	10	54	
		Total	1053,77	105,38	24906	2491	1607	44	49	318	-	-	-	32	-	40	-	95	-	-	-	239	12	55	
		II	41,61	4,16	660	66	43	4	-	3	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	-	
	VII	III, IV	1065,84	106,58	23239	2324	1295	207	17	53	-	-	57	-	-	112	-	57	-	-	-	392	109	25	
		Total	1107,45	110,75	23899	2390	1338	211	17	56	-	-	65	-	-	112	-	57	-	-	-	398	111	25	
		III	138,53	13,85	2789	279	273	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	
	IX	II	110,36	11,04	2346	235	211	6	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		III, IV	2107,16	210,71	58802	5880	4808	27	59	8	-	-	48	-	190	303	-	-	-	-	-	335	36	41	
		Total	2217,52	221,75	61148	6115	5019	33	59	26	-	-	48	-	190	300	-	-	-	-	-	335	36	41	
	X	III	40,14	4,01	523	52	33	11	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	
		II	222,55	22,25	4189	420	323	19	2	35	-	-	8	1	-	-	-	1	-	1	20	6	4	-	
	Total	IV, VI	9521,22	952,13	235417	23543	16211	633	438	1831	-	-	105	31	717	557	10	613	-	4	1649	402	342	-	
		-	9743,77	974,38	239606	23963	16534	652	440	1866	-	-	113	32	717	557	10	614	-	5	1669	408	346	-	
	Tăieri de igienă	I	II, III	684,31	684,31	5856	586	118	232	37	78	22	15	-	-	-	-	23	-	-	-	10	51	-	
II			2361,53	2361,53	19053	1905	429	838	76	-	122	72	-	-	-	-	93	-	-	-	192	48	17		
III		II, III	910,59	910,59	7820	782	435	142	97	53	5	-	5	-	-	-	7	-	-	-	7	23	8		
		IV	2536,69	2536,69	21680	2168	1018	608	-	116	79	63	-	-	21	-	-	31	-	-	54	151	27		
V		II, III	848,67	848,67	7607	761	452	125	27	99	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-	-	22	1		
		VI	1573,70	1573,70	12979	1298	977	94	44	79	-	-	-	2	-	9	-	28	-	-	20	14	31		
VII		II-IV	1822,10	1822,10	15921	1592	988	255	32	85	-	4	7	-	-	2	-	106	-	-	7	103	3		
		VIII	1765,01	1765,01	14903	1490	554	641	-	9	22	40	-	18	-	-	-	31	-	25	-	149	1		
IX		II-IV	1376,24	1376,24	11650	1165	762	283	15	71	-	-	4	-	4	1	-	-	-	-	5	9	11		
		X	1424,88	1424,88	11446	1145	337	350	-	52	68	102	-	-	-	-	-	33	143	15	45	-	-		
Total		-	15303,72	15303,72	128915	12892	6070	3568	328	642	318	296	16	20	25	12	123	231	33	360	166	584	100		

Sintetic, situația lucrărilor de îngrijire se prezintă astfel:

- degajări: 11,60 ha/an (<1% din suprafața O.S. Orșova);
- curățiri: 104,12 ha/an (<1% din suprafața O.S. Orșova), volumul de extras fiind de 669 m³/an;
- rărituri: 870,26 ha/an (2% din suprafața O.S. Orșova), volumul de extras fiind de 23294 m³/an;
- tăieri de igienă: 15303,72 ha/an (43% din suprafața O.S. Orșova), volumul de extras fiind de 12892 m³/an.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare;

- suprafețele de parcurs anual cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă valori minimale;

- volumul de extras prin lucrări de îngrijire este orientativ - intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămân în atenția organului executor, fiind specificată în instrucțiunile în vigoare și nu în ultimul rând, determinată de starea de moment a arboretului;

- s-au prevăzut rărituri și în arboretele cu consistența 0,8, în care proiectantul a întrevăzut majorarea consistenței la cel puțin 0,9; în aceste situații indicii de recoltare s-au diminuat cu 20-40%;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri) și tăieri de regenerare (la acestea din urmă volumul extras prin tăieri de igienă se precomptează pe seama produselor principale);

- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, fiind minimală, volumul de extras fiind orientativ;

- ocolul silvic va executa lucrări de îngrijire în conformitate cu instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras indicat prin planurile de amenajament, se realizează sau nu.

Produse accidentale datorate unor calamități naturale

În practica silvică curentă apar numeroase situații în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

Astfel, dacă pe parcursul aplicării amenajamentului, se va semnală apariția unor calamități naturale (doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, fenomene de uscare anormală, atacuri puternice ale dăunătorilor etc), pentru evitarea apariției și extinderii unor focare de infecție și a deprecierei materialului lemnos, ocolul silvic va solicita derogare de la prevederile amenajamentului silvic, cu respectarea următoarelor măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren, prin rapoarte, a apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, precum și a celorlalți factori destabilizatori;

- materializarea pe hartă (studiul general al Ocolului Silvic și hărțile unităților de gospodărire) a suprafețelor afectate de: doborâturi și rupturi în masă sau dispersate, uscare anormală, pentru estimarea aproximativă a fenomenului și adoptarea primelor măsuri de organizare;

- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență (maxim 30 zile);

- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către

populație; se va face o analiză atentă în vederea evacuării rapide și valorificării masei lemnoase din pădure;

- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt, atacuri mari de ipide etc;

- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;

- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos afectat și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- "*extragerea integrală a materialului lemnos*" - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele în care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea lor în urgența I de regenerare;

- "*extragerea arborilor afectați*" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care există aprobări legale de defrișare;

- *produse accidentale II* - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție; celelalte produse accidentale I precum și produsele accidentale II nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, se regăsesc în Ordinul Apelor și Pădurilor 766/2018, cu modificările și completările ulterioare și sunt următoarele:

a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului,

determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele forestiere afectate de factori destabilizatori și propuse pentru împădurire, rezultate în urma extragerii integrale a produselor accidentale, se stabilesc după cum urmează:

a) pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru arboretele afectate de uscure anormală și de alunecări de teren;

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice prevăzute la art. 2 alin. (2) lit. b) la Ordinul 766/2018.

Alte resurse naturale ce se pot exploata de pe teritoriul Ocolului silvic Orșova sunt cerbul, căpriorul și mistrețul (vânat principal), iepurele și fazanul (vânat secundar) și plante medicinale.

Orientativ, de pe întreaga suprafață a ocolului silvic menționat s-au recoltat circa 17 t/an de măceșe.

Aceste cantități au fost stabilite avându-se în vedere datele oferite de ocol privind media realizărilor din ultimii ani. Ele pot însă varia în funcție de un complex de factori: starea vremii, gradul de acoperire cu vegetație forestieră, prețul de achiziție de la culegători etc.

A.1.5. Analiza impactului potențial pe care lucrările silvotehnice propuse îl pot avea asupra factorilor climatici

Pentru ecosistemele forestiere, estimarea schimbărilor probabile ale climei este de mare importanță. De asemenea, executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere ale arboretelor reprezintă un factor decisiv în obținerea unor arborete valoroase, rezistente, mai bine adaptate la condițiile climatice locale și mai capabile să facă față schimbărilor viitoare.

Focalizarea atenției pe valorificarea capacității speciilor de a face față concurenței și aplicarea corectă a lucrărilor de îngrijire, alegerea exemplarelor valoroase fenotipic și calitativ sunt de natură să optimizeze costurile pentru obținerea unor păduri productive și rezistente. (Barbu I. et al, 2016).

Ecosistemele forestiere joacă un rol esențial în atenuarea și prevenirea efectelor negative ale schimbărilor climatice, prin înmagazinarea și păstrarea carbonului în biomasa arborilor pe perioada vieții acestora (Korner 2006, Schweingruber 1996).

De asemenea, exploatarea masei lemnoase poate avea consecințe asupra microclimatului local, în special prin dezgolirea anumitor suprafețe de vegetația forestieră, putând conduce la variații mai mari de temperatură în zonele afectate precum și la modificări în cadrul regimului de evapotranspirație. Aceste aspecte sunt însă valabile în cazul existenței unor suprafețe mari de fond forestier supuse exploatării în cadrul unor tratamente radicale (tratamentul tăierilor rase, tratamentul tăierilor în crâng). Din datele prezentate anterior se poate remarca faptul că astfel de tratamente reprezintă un procent extrem de redus din totalul intervențiilor silviculturale propuse prin amenajamentul silvic (1,28 ha/an - sub 1% din suprafața O.S. Orșova). Din totalul tratamentelor propuse prin amenajament, majoritatea covârșitoare o reprezintă tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor cvasigrădinate (99,63%), tratamente cu perioade de regenerare de 20-30 de ani (la tăierile progresive), respectiv 40-50 ani (în cazul tăierilor cvasigrădinate) prin care se asigură regenerarea pe cale naturală a pădurii, fără a se dezgoli solul de vegetația forestieră și fără a

provoca întreruperi în continuitatea arboretelor și a funcțiilor de protecție pe care le îndeplinesc, contribuind astfel la menținerea unui microclimat stabil, favorabil habitatelor și speciilor de interes comunitar din cuprinsul ocolului silvic.

A.1.6. 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 ne semnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor nu au o influență nefavorabilă asupra speciilor și habitatelor forestiere, precum și a speciilor de păsări.

A.2. Localizarea geografică și administrativă

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

Din punct de vedere geografic teritoriul luat în studiu se întinde începând din partea de sud-vest a podișului Mehedinți (U.P. X Orșova) și continuă pe clisura Dunării, ocupând spațiul ultimelor prelungiri ale Munților Almăj (sud-estul acestora), pentru restul unităților de producție (U.P. I-IX). Pădurile sunt situate pe versantul stâng al Dunării între Orșova și Drencova și fac parte din bazinul de recepție al Centralei Hidroelectrice "Porțile de Fier I".

Din punct de vedere administrativ, Ocolul silvic Orșova se întinde pe teritoriul următoarelor comune (orașe): Orșova, Eșelnița, Dubova și Svinița din județul Mehedinți și a comunelor Berzasca și Topleț din județul Caraș Severin (tabelul 4).

Tabelul 4

Repartizarea fondului forestier proprietate publică a statului pe unități de producție și unități teritorial administrative

Nr. crt.	Unitate teritorial administrativă	Județul	Unitatea de producție										TOTAL OCOL
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
1.	Orșova	Mehedinți	-	-	-	-	-	-	-	-	-	889,27	889,27
2.	Dubova	Mehedinți	-	5,22	3048,46	5479,22	4326,30	1584,63	-	-	-	-	14443,83
3.	Eșelnița	Mehedinți	-	-	-	-	12,95	1559,91	3534,34	2316,02	5607,94	674,80	13705,96
4.	Svinița	Mehedinți	2152,81	3496,77	487,77	-	-	-	-	-	-	-	6137,35
<i>Total județul Mehedinți</i>			<i>2152,81</i>	<i>3501,99</i>	<i>3536,23</i>	<i>5479,22</i>	<i>4339,25</i>	<i>3144,54</i>	<i>3534,34</i>	<i>2316,02</i>	<i>5607,94</i>	<i>1564,07</i>	<i>35176,41</i>
5.	Berzasca	Caraș-Severin	93,07	-	-	0,46	-	-	-	-	-	-	93,53
6.	Topleț	Caraș-Severin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,22	56,22
<i>Total județul Caraș - Severin</i>			<i>93,07</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>0,46</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>56,22</i>	<i>149,75</i>
TOTAL			2245,88	3501,99	3536,23	5479,68	4339,25	3144,54	3534,34	2316,02	5607,94	1620,29	35326,16

Fitoclimatic, pădurile Ocolului silvic Orșova sunt situate în cadrul următoarelor etaje de vegetație:

- "Montan - premontan de fâgete" (F.M.1 + F.D.4) - 6%;
- "Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete" (F.D.3) - 65%;
- "Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal" (F.D.2.) - 29%.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului (la data amenajării) de pe raza teritorială a O.S. Orșova este de 35326,16 ha și este împărțită în zece unități de producție.

A.2.2. Coordonatele Stereo 70

Coordonatele Stereo 70 pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului sunt prezentate în tabelul 5.

Tabelul 5

Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Orșova

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
U.P. I Elișeva			U.P. II Svinița			69	265308,7647	343848,3255
1	262646,6202	350652,2183	35	264844,3552	346473,2336	70	265163,9941	343826,1033
2	263034,7453	350540,2783	36	264739,7211	346396,5167	71	265208,3617	343688,1957
3	263861,0738	349689,6562	37	264605,4983	346308,1549	72	264992,6711	343542,7772
4	265049,4516	349038,7722	38	264502,6706	346508,8515	73	265186,8615	343390,5229
5	265610,6092	348613,7511	39	264519,3989	346251,7061	74	265435,3055	343345,7859
6	266504,1293	349135,2322	40	264597,1497	346159,9536	75	265419,6835	343474,0526
7	267168,6362	350436,0283	41	264534,8355	346030,3763	76	265503,9675	343399,7455
8	268485,6614	351025,7250	42	264724,1002	345973,0101	77	265234,2924	343049,3669
9	269463,6805	350352,9957	43	264783,6461	345810,6904	78	265306,8057	343314,2581
10	269558,4525	349693,4630	44	264624,8735	345651,1080	79	265304,4983	343179,5421
11	270385,8249	348494,9729	45	264827,1462	345527,4909	80	265137,1320	343232,9193
12	270489,8389	348411,1603	46	264799,2005	345373,5980	81	265098,1024	343304,3135
13	270192,7553	347401,7999	47	264418,9931	345514,4745	82	264960,6079	343159,1687
14	269190,1451	346978,4329	48	264376,1143	345242,4619	83	264877,6967	343250,8409
15	268582,1283	346599,7523	49	264608,5019	345412,5785	84	264978,2965	343048,1510
16	268249,1135	346141,3239	50	264560,8871	345128,1765	85	265325,1769	342903,9507
17	267774,4922	344777,2177	51	264377,4783	345194,7621	86	265486,6259	342894,2945
18	267572,1267	344525,1285	52	264430,8353	344819,1311	87	265658,0444	342689,2461
19	266776,5030	345101,7969	53	264713,2587	344401,8638	88	264729,7317	343851,0026
20	265745,6854	345623,3591	54	264627,3801	344109,4835	89	264894,7057	343622,7873
21	264924,7969	346236,5537	55	264802,9059	344166,7579	90	264766,1167	343496,9380
22	264842,9642	346473,1776	56	264657,4246	344015,7635	91	265012,4309	343362,1799
23	264644,9822	346528,2602	57	265013,8156	344097,3935	92	264792,9715	343339,4572
24	264800,0905	346721,3168	58	264891,1791	343867,5775	93	264838,6315	343153,4420
25	264572,2248	346707,3742	59	264991,2725	343714,4138	94	264753,6281	343620,2437
26	264861,9919	346842,1019	60	265287,6721	344046,1689	95	266051,1375	342491,4283
27	264589,1995	346840,8663	61	265721,5560	344054,2973	96	266622,9877	342760,8391
28	264472,7046	347834,7887	62	265808,1419	343806,2021	97	266683,1367	342538,9761
29	264970,0246	348170,0344	63	266064,1435	343787,8581	98	266816,7353	342330,9559
30	264492,3774	348298,0374	64	265684,3205	343734,1327	99	266582,8090	342283,9448
31	264228,3704	348788,3349	65	265661,2983	343469,1633	100	266796,3427	342162,2047
32	264031,6495	348629,9546	66	265466,6519	343755,7181	101	266890,9063	342217,4888
33	263446,5738	349058,3234	67	265285,4216	343486,1867	102	266999,6647	342025,4737
34	262883,3396	349802,0448	68	265492,0043	343860,5211	103	267574,1000	342700,8775

Tabelul 5 (continuare)

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
104	267305,1125	342305,2895	166	270152,7973	340305,6555	228	273908,5714	336600,5633
105	267116,7293	342001,2973	167	270305,2730	340472,8419	229	273591,0191	336637,2515
106	266877,6447	341899,5059	168	270633,1735	340259,2333	230	273976,5529	336307,0157
107	266939,9421	341863,4193	169	270712,0569	340263,2761	231	274317,9399	335910,6051
108	266950,3293	341763,4127	170	270859,0861	340429,1608	232	274303,2055	335484,0309
109	267099,8649	341753,8721	171	271152,8189	340477,6851	233	274346,3917	335263,0730
110	267005,6637	341884,7597	172	271343,0075	340233,4571	234	274469,6569	335590,0297
111	267278,5109	341906,9911	173	271143,6315	340138,8765	235	274493,2713	335791,5376
112	267517,3727	341974,3795	174	271188,7451	340090,9655	236	274620,8068	335736,7305
113	267346,6353	342010,5547	175	270989,7835	340124,4681	237	274711,1521	335913,4710
114	267714,7379	342199,6609	176	271073,1760	340349,0885	238	274740,0971	335757,0755
115	267578,4913	342308,6471	177	270945,0747	340467,5917	239	274811,2798	335861,4764
116	267970,5027	342388,1973	178	270635,5622	340173,2881	240	274816,0931	335629,2912
117	268358,8825	342444,9574	179	271037,8908	339605,0535	241	274670,6028	335561,2741
118	268424,3192	342184,2683	180	271833,5364	339238,2859	242	274547,6275	335685,0959
119	268356,4115	342302,6025	181	272286,0925	338913,6510	243	274436,5798	335496,4262
120	268143,9954	342192,0628	182	272500,1680	338846,4340	244	274476,5027	335328,8201
121	268269,8595	342071,2635	183	272879,7373	338558,9746	245	274632,7369	335622,6367
122	268092,3577	342140,8565	184	273160,0985	338364,5047	246	274595,8801	335427,2751
123	267912,0482	342113,9409	185	273500,6135	338202,7144	247	274833,0117	335398,7453
124	267918,6624	342009,1735	186	273213,6909	338282,0649	248	274685,9063	335333,9283
125	267821,1569	341868,8553	187	273080,3637	338194,3447	249	274620,3251	335281,9985
126	267741,6055	342044,3211	188	273015,9315	338282,8058	250	275167,6355	335273,7310
127	267623,6957	341823,5073	189	272938,1810	338154,5519	251	275382,4539	335623,6301
128	267566,3665	341695,6431	190	272809,9817	338055,4205	252	275326,0968	335814,8987
129	267536,2600	341391,9062	191	272402,6276	337770,5157	253	275182,6525	335985,9910
130	267499,4346	341712,7780	192	272712,9908	337639,7299	254	275307,4089	336105,9962
131	267394,2527	341679,6799	193	272934,9789	337301,2581	255	275417,9417	336036,6733
132	267412,5635	341840,8389	194	272849,5013	337191,9821	256	275456,7862	336063,3584
133	267262,8951	341587,9067	195	272651,0649	337349,2311	257	275346,9023	336343,2091
134	267187,2299	341642,5741	196	272310,4467	337112,3023	258	275461,7812	336477,2778
135	267170,1075	341844,8419	197	272170,3541	336429,8697	259	275494,4074	336764,1289
136	267103,5509	341681,8627	198	272117,3949	336567,8339	260	275470,8609	336782,4466
137	267374,8134	341613,7640	199	272018,1563	335929,2623	261	275315,4306	336511,6738
138	267386,5078	341531,5107	200	272247,9298	335254,2883	262	275151,8326	336370,9809
139	267390,8852	341453,0120	201	272357,4861	335374,8017	263	275044,1439	336501,7660
140	267622,2243	341167,3909	202	272376,9669	335817,0671	264	275175,1279	336571,3914
141	267872,2106	340521,7835	203	272235,3923	335650,7662	265	275235,5036	336816,5819
142	267976,1583	340539,2048	204	272356,9127	335978,4237	266	275028,4888	336646,6279
143	268061,3885	340677,7260	205	272604,8657	335588,0620	267	274947,6762	336841,8886
144	268279,9015	340624,3765	206	272852,9727	335420,6165	268	274839,8082	336777,3251
145	268401,5725	340650,9813	207	273206,1283	335344,4875	269	274860,0979	337126,4536
146	268476,0995	340549,1031	208	273356,4090	335651,3400	270	275040,1285	337173,6935
147	268669,3281	340733,8846	209	273528,4939	335401,7329	271	274897,1720	337404,0441
148	268772,4105	340515,1458	210	273455,4859	335658,4663	272	275087,9768	337402,0059
149	268355,6740	340166,2485	211	273246,8793	335973,8347	273	274990,6831	337529,2290
150	267846,6173	339826,2141	212	273927,1519	335557,9319	274	274833,9868	337386,4767
151	267960,5443	339663,6511	213	273973,1599	335723,1611	275	274830,9421	337644,3349
152	268307,4267	339826,8317	214	273565,4025	335962,6817	276	274979,4849	337876,1090
153	268612,7560	339833,8597	215	273264,0885	336480,1326	277	275044,0539	338105,6102
154	268657,5941	339944,9923	216	273438,1109	336146,3317	278	274913,9549	338055,0239
155	268515,1763	340113,0317	217	273282,6463	336292,3969	279	275099,9125	338155,9027
156	268667,8989	340139,9715	218	273461,2871	335952,7329	280	274789,7499	339274,9817
157	268938,3587	340300,3863	219	273169,1982	336117,1896	281	274109,1957	339770,1079
158	268917,9510	340534,5482	220	273064,4617	336145,3438	282	273246,2097	339713,0693
159	269130,0005	340495,3996	221	273217,5635	336683,6337	283	272341,9249	340655,7715
160	269669,3469	340121,8749	222	273101,3247	337179,7372	284	271650,6459	341205,3944
161	270059,1189	339830,6354	223	273344,3609	337381,8371	285	271627,3658	341852,5358
162	270364,1385	339899,6422	224	273837,6743	337191,1046	286	271310,9769	343001,1157
163	270271,3083	340028,2327	225	273963,0604	336973,2487	287	270464,8892	343843,1171
164	270419,1487	340000,9969	226	273896,9986	336756,1245	288	270595,6701	344935,2655
165	270392,1656	340241,5713	227	273455,9129	337102,7397	289	270360,0219	345443,5473

Tabelul 5 (continuare)

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
290	270695,6241	345899,7167	345	269018,2344	342295,1773	399	271035,3287	347974,7530
291	270349,5659	346532,7403	346	269209,5784	342384,5606	400	272149,9839	347729,3885
292	270223,3081	347404,6475	347	269499,9955	342246,3457	401	272551,3086	348575,0644
293	269674,2629	347211,2195	348	269614,5525	342413,8472	402	273080,5329	347790,6843
294	268968,1029	346849,5447	349	269685,0327	342643,9212	403	273634,8957	346842,8679
295	268314,4193	346294,9995	350	269701,5484	342465,8727	404	273584,8916	346495,9017
296	268030,1953	345451,6087	351	269795,0157	342701,1520	405	273237,3813	346383,2689
297	267572,1267	344525,1285	352	269367,5147	342707,7400	406	273395,8425	346311,8718
298	266188,8649	345477,4339	353	269748,4996	343176,2263	407	272983,3432	346353,3681
299	265026,0727	346117,0423	354	269898,3026	343132,4468	408	272934,6906	346456,2110
300	267318,0582	343802,3539	355	269966,3333	343008,3161	409	273058,0482	346430,8858
301	267593,7095	343884,2584	356	270306,8878	342932,0416	410	273104,6166	346580,8109
302	267615,5948	344064,5827	357	270123,7863	342850,7596	411	272750,4124	346705,4312
303	267777,9569	344529,7224	358	270299,7596	342619,2364	412	272527,1031	346576,7982
304	267879,9591	344656,1249	359	270014,0954	342709,0613	413	272786,7670	346395,7764
305	267980,2787	344679,2507	360	269996,5879	342948,9018	414	272946,3449	346281,9829
306	267873,9706	344457,5467	361	269837,6339	342940,8819	415	272877,3692	346191,9085
307	267894,2195	344324,7218	362	269925,5004	342692,7317	416	272732,6332	346307,0541
308	268113,3412	344692,8813	363	269926,5997	342336,0710	417	272450,6157	346064,1679
309	268169,2875	345086,3862	364	269673,7119	342158,9188	418	272677,5969	346134,0451
310	268383,9803	345122,7048	365	269405,8932	342030,2449	419	272604,4239	346062,9505
311	268540,5688	344865,9795	366	269186,5479	341917,1411	420	272797,5629	346077,7345
312	268650,1804	344482,2838	367	268990,7878	341478,6017	421	272768,5066	346241,6845
313	269030,6703	344385,1732	368	268881,8185	341607,0572	422	272900,6991	345971,6479
314	269150,9737	344000,4165	369	268831,1402	341433,8552	423	272744,1431	346041,0347
315	268950,9440	343893,6486	370	268569,8287	341460,0366	424	272600,4515	345991,5754
316	268636,2208	343956,3178	371	268576,0944	341360,9856	425	272843,1999	345896,7762
317	268478,8861	343980,3910	372	268415,9505	341301,0810	426	272874,5133	345769,7371
318	268369,0144	343802,1495	373	268412,1154	341530,9339	427	272818,9656	345654,1518
319	268128,6503	343884,9509	374	268532,6892	341691,7801	428	272561,1600	345483,1961
320	268344,3185	343551,1129	375	268053,4999	341444,9719	429	272465,5718	345161,6686
321	268171,9349	343502,2018	376	268784,5397	338555,3483	430	272654,1535	345037,9872
322	268341,2016	343439,9870	377	268997,4610	338432,4549	431	272752,2511	344698,4549
323	268058,0461	343419,8088	378	268842,4102	337890,9387	432	272547,3219	344698,5925
324	268095,9974	343578,8251	379	268963,6395	337650,9467	433	272722,7395	344604,2503
325	268042,6865	343687,4809	380	268543,0505	337962,8108	434	272386,5989	344713,5531
326	267907,7801	343832,6422	381	269014,3662	337661,4333	435	272063,3526	344794,1855
327	267966,5486	343413,0601	382	268953,1594	337608,9641	436	272524,9419	344545,6122
328	267809,6880	343365,2280	383	269084,2805	337562,7887	437	272319,0257	344541,8928
329	267633,6809	343669,6336	384	268971,2803	337799,8857	438	272142,7735	344640,2265
330	267811,5187	343503,4111	385	269234,4179	338107,1025	439	272015,8081	344532,8429
331	267763,9471	343668,1729	386	269521,1639	338049,1557	440	271985,0140	344670,7736
332	267815,6588	343756,8274	387	269420,7888	337767,9208	441	271804,6674	344501,5699
333	267774,1971	343942,2854	388	270036,0074	337210,5613	442	271965,9521	344478,5026
334	267847,4379	343872,4585	389	270782,0164	338359,8105	443	271885,4692	344246,4843
335	267865,6208	343633,6083	390	270929,4350	338371,6298	444	271516,8053	344018,1517
336	267848,1801	341616,6522	391	270494,7007	337763,8593	445	271767,6022	343935,3203
337	268010,2759	341728,6597	392	270425,2615	337510,7538	446	271888,1471	344004,6005
338	268125,4379	341657,4334	393	270539,0051	337510,3805	447	271582,8427	343783,4005
339	268172,0603	341751,6171	394	270664,3195	337190,1803	448	271705,6451	343571,9010
340	268594,9588	341763,1691	395	270075,8270	336829,6233	449	271458,6777	343883,5678
341	268699,3562	342103,6900	396	270211,5886	337188,5959	450	271388,6477	344542,6760
342	268906,1237	342145,6091	397	270282,1935	337679,6007	451	271146,1032	344853,2735
343	268987,9891	341919,4329	U.P. III Baia Nouă			452	271259,7464	344635,1760
344	269140,1067	342076,8391	398	270489,8389	348411,1603	453	271262,4127	344239,2617

Tabelul 5 (continuare)

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
454	271285,1116	344063,4564	510	272908,9199	343859,4604	566	277257,5231	344555,1668
455	271463,0146	343770,1961	511	273049,1182	343920,8936	567	277235,8731	344706,2386
456	271872,3718	343464,8772	512	273243,3067	344016,0130	568	277309,2958	344950,4871
457	272322,4109	343156,7275	513	273039,0436	343806,4822	569	277601,6995	345231,5044
458	272193,8264	343003,3043	514	273186,7540	343694,8065	570	277578,9479	344986,4613
459	272778,2590	343083,8069	515	273560,3262	343824,7369	571	277388,1014	344462,7790
460	272986,6267	342825,7387	516	273574,6351	343676,9929	572	277216,6460	344088,5701
461	273350,3239	342512,8546	517	273149,3244	343530,4811	573	277299,7186	343995,7070
462	273233,7609	342157,0831	518	273022,5129	343502,7851	574	277246,9725	343738,7996
463	272725,6238	341711,1324	519	273138,0740	343401,1586	575	277170,2947	343619,6996
464	272562,7524	340949,0033	520	273225,4150	343227,2234	576	277402,0739	343670,4949
465	272602,7896	340991,6877	521	273043,8237	343265,8475	577	277410,6008	343398,1151
466	272665,8013	340796,4781	522	272913,4720	343052,6138	578	277233,1867	343306,9556
467	272526,8885	340732,3605	523	272813,7547	343259,7056	579	277670,2637	343259,8440
468	272764,3419	340694,3039	524	272714,9908	343218,6276	580	277606,9242	343033,9654
469	272744,2259	340572,5255	525	272921,4630	343464,3011	581	277745,4123	342918,9120
470	272564,7122	340585,8626	526	272986,3973	343706,9186	582	277872,5858	343154,4529
471	272457,9280	340648,6930	527	272872,0105	344027,8257	583	277916,2278	343291,6767
472	272354,8365	340563,2993	528	272807,0535	344155,1854	584	278109,7594	343185,0657
473	272204,4320	340952,7169	529	272847,4731	344253,5659	585	278593,2941	342052,6883
474	271652,5718	341202,0626	530	272933,9676	344183,1850	586	278029,0330	340746,5291
475	271499,5049	342196,1535	531	273037,5186	344251,2170	587	277121,1293	339280,9555
476	271150,4683	342692,1622	532	273042,9158	344057,4212	588	276435,4720	337488,5919
477	271398,3455	342978,2291	533	273002,5175	342935,6700	589	275167,6355	335273,7310
478	270777,4377	343472,4595	534	273286,2518	342907,6463	590	275381,5598	335615,7691
479	270530,3871	343941,5855	535	273490,9511	342666,9666	591	275427,8275	335900,5394
480	270590,7658	344827,7602	536	273439,5732	342572,1449	592	275740,6252	335990,7951
481	270368,2980	345398,1106	537	273114,9247	342732,1894	593	275657,3438	336089,0403
482	270708,0041	345876,2611	538	272938,8744	346234,1387	594	276019,3331	336204,3194
483	270349,5659	346532,7403	539	272950,2962	346021,0745	595	275640,0780	336223,9093
484	270192,7553	347401,7999	540	273335,7822	346105,3993	596	275747,1181	336501,8560
485	270519,5346	347962,4620	541	273592,8493	346061,4314	597	275888,4087	336402,3163
486	272152,2824	344425,6688	542	273445,0973	345635,9281	598	275877,0724	336693,9232
487	272331,9553	344129,5531	543	273714,7601	345422,9112	599	276017,4676	336766,4767
488	272448,5922	344405,1709	544	273766,4087	345666,4196	600	275816,9213	337038,7066
489	272747,2096	344490,0924	545	273936,0977	345646,3111	601	276006,4887	337365,4516
490	272711,8597	344235,8631	546	273937,6685	345261,2613	602	275503,4865	337336,8542
491	272329,0921	343980,3006	547	274059,1617	345476,0784	603	275317,8968	337494,7253
492	272456,6903	343958,3145	548	274181,8587	345434,5890	604	275317,0195	337595,4418
493	272036,7198	343517,3152	549	274106,9522	345708,7127	605	275426,1284	337669,7180
494	272173,1484	343386,9028	550	274238,7008	345899,4817	606	275453,8563	337826,6655
495	271955,6425	343364,1980	551	275442,6799	345919,9797	607	275363,9136	337717,1625
496	272049,5051	343669,6819	552	276121,0444	346279,0759	608	275314,5935	337679,4395
497	271880,5438	343630,9144	553	276973,0631	345945,9433	609	275210,2567	337629,1651
498	272024,1154	343890,7286	554	277159,5702	345917,7661	610	275123,7448	337726,9431
499	272135,4423	344064,2668	555	277294,4796	345669,6846	611	275217,5315	337771,5688
500	272106,3401	344297,8499	556	277506,9152	345554,6185	612	275319,4481	337976,2163
501	272228,6808	343373,1957	557	277307,8863	345443,3607	613	275384,8443	338099,2378
502	272337,9582	343705,0933	558	277178,1475	345251,2667	614	275252,4018	338135,5609
503	272396,1699	343647,4499	559	277040,7525	345046,6095	615	275316,3647	338323,6314
504	272373,7831	343521,3192	560	277102,1210	344968,5042	616	275243,1682	338246,3149
505	272374,1664	343380,3890	561	277050,5549	344827,3923	617	275120,3072	338437,3334
506	272414,4379	343180,7965	562	276941,6366	344585,1117	618	275070,0857	338323,4902
507	272377,4886	343434,6313	563	277136,9441	344252,7483	619	274893,7697	338776,8311
508	272585,4572	343524,6077	564	277247,4214	344461,3965	620	274853,2101	339175,4907
509	272639,0213	343685,1142	565	277341,6233	344579,2466	621	274521,5895	339659,7157

Tabelul 5 (continuare)

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
622	273943,4281	339784,4137	679	274871,9460	341170,3016	736	275040,6954	343582,6598
623	273225,8911	339710,7647	680	274872,5754	341705,7701	737	274618,2721	343811,3042
624	272632,0103	340209,0063	681	275084,0382	341889,3328	738	274259,4890	344074,9222
625	272442,8563	340481,4126	682	275466,8385	342093,9231	739	274622,3242	344009,6337
626	272527,7211	340541,0573	683	275463,8185	342354,2584	740	274436,3131	344153,7304
627	272712,6513	340559,5634	684	275640,4787	342547,1837	741	274708,1272	343956,4542
628	272725,7735	340347,4212	685	275549,1643	342592,5842	742	274908,5808	343882,9349
629	273080,8240	340461,7553	686	275441,0341	342543,8551	743	275008,5590	343959,4810
630	272831,1661	340556,1116	687	275423,9789	342743,5527	744	274797,7799	344216,0166
631	272822,7192	340664,5754	688	275351,0779	342817,3313	745	275020,9314	344259,1550
632	272918,5191	340772,6723	689	275342,0465	342922,0788	746	275117,0010	344265,3160
633	273034,4363	340550,8472	690	275483,5958	342828,3186	747	274952,3067	344543,8435
634	272991,1412	340734,9041	691	275660,8541	342688,7185	748	274636,0196	344366,8486
635	273101,9407	340612,2329	692	275720,6268	342584,1126	749	274308,0267	344468,6404
636	273202,8076	340747,8296	693	275876,2128	342551,5429	750	274170,1408	344341,1943
637	273391,8020	340364,2312	694	276050,4487	342505,4670	751	274152,6452	344466,3489
638	273625,7112	340189,6443	695	276146,2197	342496,5543	752	274433,6886	344544,4497
639	273716,4514	340338,4666	696	276307,2143	342435,2646	753	274375,7901	344649,0824
640	273642,7252	340456,2472	697	276218,5906	342496,3900	754	274479,0559	344783,3647
641	273498,2450	340378,1341	698	276579,3690	342302,8635	755	273958,7431	344662,0841
642	273394,1560	340447,3786	699	276640,5379	342292,0523	756	273823,8742	344434,1914
643	273433,7830	340544,0760	700	276636,8181	342148,1070	757	273765,6100	344403,7736
644	273790,4446	340508,6015	701	276827,2328	342130,0849	758	273993,6224	344705,7857
645	273859,5559	340597,0935	702	276731,2822	342379,0152	759	274019,5318	344904,2824
646	273982,6084	340298,0793	703	276773,6373	342409,8957	760	273785,3468	344680,4105
647	273865,7165	340233,8566	704	276689,6996	342471,9684	761	273566,0520	344484,7973
648	273870,3872	340404,5085	705	276829,3392	342478,5872	762	273533,6836	344288,2726
649	273820,5269	340223,6968	706	276664,3983	342604,9055	763	273296,2223	344399,7053
650	274209,9750	340299,8722	707	276666,4876	342692,1762	764	273258,1442	344330,7771
651	274136,3245	340379,1307	708	276540,2362	342525,1918	765	273071,0231	344436,2947
652	274047,3226	340287,0297	709	276636,6600	342392,8008	766	273038,9786	344666,3288
653	274109,5480	340586,5754	710	276667,6891	342327,5871	767	273272,3458	344670,0709
654	274145,2252	340659,1515	711	276504,0009	342470,8394	768	273148,5800	344817,9669
655	274343,6663	340632,1670	712	276359,3960	342495,4070	769	272967,1791	344816,4755
656	274293,9324	340943,8727	713	276481,3476	342561,5529	770	273089,7765	344901,1054
657	274446,3379	341043,5209	714	276493,0712	342830,9401	771	273193,8740	344949,3507
658	274566,4889	341124,4209	715	276119,2609	342755,5563	772	273163,3776	345120,7726
659	274377,6262	341133,5683	716	276254,3371	342943,0802	773	273080,9244	345195,4472
660	274088,9257	341044,3134	717	276074,0826	342924,9705	774	272965,0653	345033,3158
661	274204,7681	340884,9484	718	275878,1012	342889,8651	775	272841,3945	345154,2973
662	274076,1507	340833,8658	719	275974,4080	343133,6491	776	272936,5585	345346,6302
663	273900,7409	340853,3390	720	276402,5520	343039,7588	777	272894,7240	345481,2451
664	273802,1759	341028,9910	721	276562,3987	343099,2906	778	272956,0875	345632,3360
665	273689,3317	340974,1355	722	276355,8458	343267,9187	779	273200,5369	345270,1082
666	273801,6003	340861,3801	723	275709,8766	343305,5264	780	273214,6695	345459,0571
667	273556,1998	340983,4691	724	275837,2012	343426,8652	781	273341,9589	345266,4297
668	273322,3900	340899,0045	725	276107,8808	343429,7794	782	273589,4317	345280,8161
669	273135,4330	341112,0281	726	275913,8063	343634,7750	783	273234,4687	345606,1941
670	272964,0351	340986,0672	727	276615,9292	343438,2810	784	272959,7210	345809,2231
671	272911,9469	340899,1618	728	276518,8627	343606,3043	785	275731,7062	344493,2144
672	272753,6148	340810,1587	729	276100,0665	343725,9996	786	275912,1115	344272,2639
673	272757,7356	340973,3302	730	275599,7070	343971,7456	787	276069,2331	344479,4672
674	272752,1656	341076,2753	731	275316,4117	343664,0612	788	276143,6281	344337,7491
675	273113,3168	341147,8742	732	275350,1800	343494,7421	789	276034,1198	344286,2901
676	273547,4765	341196,6228	733	275294,7688	343406,8510	790	276207,5711	344108,3999
677	273735,3362	341237,9525	734	275097,1598	343605,0619	791	276217,5747	344276,1439
678	274040,4811	341316,3488	735	275252,8798	343795,7860	792	276161,2180	344512,8258

Tabelul 5 (continuare)

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
793	276312,9097	344609,1447	848	280901,5772	346180,1101	904	282147,7097	349915,4665
794	276394,6174	344469,3987	849	280742,9784	346340,0233	905	282246,7917	350176,6800
795	276310,0219	344316,1800	850	280735,5411	346167,9868	906	282403,8782	350309,4281
796	276566,5244	344416,7894	851	280494,1471	346438,6053	907	282493,8467	350136,1456
797	276679,9457	344234,4139	852	280425,1195	346292,7747	908	282766,8248	350319,7853
798	276594,9134	343961,9291	853	280697,4101	346098,6268	909	282913,5738	350042,7161
799	276913,8655	343930,5992	854	280555,6877	346112,1091	910	282620,2383	349606,4927
800	276856,6728	344064,5111	855	280641,8047	345915,5878	911	282994,3183	350017,9671
801	276954,8395	344255,8797	856	280045,7809	345252,5044	912	283337,4976	350092,0226
802	276681,0131	344443,6162	857	279669,7755	345320,9142	913	283592,5257	349690,2698
803	276758,6814	344621,2810	858	279649,6919	345217,9193	914	282971,1642	348352,5989
804	276226,4379	344802,1270	859	279251,0327	344431,5400	915	282178,7801	346882,4066
805	276058,3234	344892,5701	860	279024,3245	345063,3886	916	282555,5629	347968,4362
806	275799,0008	344838,5861	861	278842,4932	344958,2732	917	282485,9975	348282,8668
807	275964,0957	344645,8675	862	278915,5693	344484,2513	918	282725,5285	348589,2706
808	275726,3215	344624,0050	863	278249,7771	344753,4913	919	282433,4368	348667,3123
U.P. IV Prisaca			864	277909,8302	345466,4491	920	282430,3695	348833,3860
809	276099,1217	352957,9501	865	278054,4743	345554,7365	921	282347,6331	348976,1997
810	276465,2947	352933,2223	866	277960,1696	345892,1509	922	282310,7597	349166,1223
811	277582,0978	352760,8965	867	277730,7723	345862,0363	923	282617,2603	348939,0249
812	278534,5948	352446,2693	868	278084,2565	346570,9472	924	282617,9249	349204,1560
813	278905,0377	353735,0405	869	277681,9541	346002,2596	925	282817,5116	349346,1051
814	279866,8725	354878,8439	870	277305,7587	346079,5679	926	282763,1559	349440,3014
815	280503,8080	354824,7417	871	276283,3501	346197,1120	927	283446,7507	349852,8625
816	280938,7337	353887,4253	872	275057,8205	345887,5723	928	283218,6827	349533,9022
817	280941,9665	353407,6931	873	273503,9283	346181,0189	929	283206,2496	349080,9763
818	281398,6563	353208,0511	874	273705,9531	346998,9923	930	282927,5740	348703,6676
819	281165,3297	352816,0361	875	274209,6447	347873,7699	931	281836,0753	353187,7032
820	281313,4779	352833,6351	876	275401,3139	349413,4209	932	282360,9229	353474,7597
821	281207,3636	352301,4883	877	275254,3841	350270,0055	933	282743,2680	353657,7910
822	281384,3559	351961,7298	878	275812,8122	350553,3890	934	283239,6131	353508,8222
823	281425,7470	352247,9035	879	276078,4932	351109,7211	935	283629,0749	352854,5832
824	281439,6616	352482,8377	880	275884,3001	351606,3370	936	284065,5959	352304,3543
825	281580,8805	353029,8599	881	275959,1392	352421,7056	937	285431,1613	352251,2938
826	281682,2330	352896,0181	882	278780,2144	344097,5767	938	284309,6887	351519,7422
827	281658,2649	352611,2476	883	278735,0147	344416,5984	939	283711,7944	351813,9477
828	281486,5463	352293,7443	884	278869,5425	344409,9651	940	283540,0723	352040,9189
829	281640,9669	351952,0770	885	278976,4483	344083,7680	941	283427,7710	352329,4075
830	281881,7589	351636,2459	886	277741,6726	343464,1636	942	283032,6251	353064,8307
831	282181,9521	351336,9585	887	277431,4055	343889,6479	943	280138,6047	351311,5183
832	282278,5883	351237,2214	888	277809,0801	344113,2659	944	280562,5310	351457,5626
833	282399,1031	350838,2514	889	278235,6177	344312,6779	945	280738,3742	351593,1641
834	282071,7490	350696,4002	890	278679,9427	343916,4249	946	280717,0719	351326,6324
835	282204,9699	350398,1039	891	278961,8209	343980,1443	947	280855,6462	351494,8887
836	282103,4800	350205,7484	892	278932,3160	343472,4133	948	281156,2400	351442,1245
837	282022,6300	349632,7338	893	279070,9631	343143,6661	949	281483,0863	351331,3262
838	281802,7187	349622,1429	894	279181,8669	343032,9356	950	281440,6010	351213,6187
839	281649,2727	349455,7794	895	278592,0599	342064,2985	951	281340,2851	351255,0825
840	281832,1093	349268,3597	896	282157,2046	347358,5367	952	281299,0542	350794,3955
841	281761,4003	348875,5643	897	282305,1589	347503,4656	953	281212,4047	351217,5652
842	282009,6518	348349,0285	898	281977,3939	347816,5595	954	281072,7974	350917,5122
843	281900,0478	347803,2497	899	282081,6452	348106,1953	955	280809,5658	350959,0135
844	282109,9798	347483,6250	900	282187,1465	347919,0259	956	280540,1002	350948,8525
845	281572,9252	346848,3652	901	282157,8279	348692,1748	957	280537,0537	350741,8643
846	281468,0399	346904,7112	902	282076,3450	349228,5198	958	280338,9740	350765,0952
847	280957,0096	346254,1786	903	282172,3998	349647,3318	959	280340,3423	350972,2436

Tabelul 5 (continuare)

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
960	280324,3110	351041,3329	1015	280480,0501	354863,5950	1069	280547,7779	360097,8715
961	280144,0734	351024,1994	1016	279861,9838	354856,6309	1070	279377,8031	361946,7807
962	279309,7327	349219,2412	1017	279247,3561	353859,9791	1071	278683,1081	363401,2139
963	279424,0911	349342,3260	1018	278744,3817	353355,2891	1072	285097,5586	353291,4517
964	279631,9847	349404,6555	1019	278534,5947	352446,2693	1073	285503,9698	353422,4605
965	279834,4403	349644,7885	1020	276995,1947	352689,7221	1074	285690,9775	353516,3797
966	280039,0431	349709,4630	1021	276109,1639	352958,1891	1075	285689,8243	353350,4899
967	280439,6182	349861,2829	1022	275784,9442	353813,4549	1076	285478,3812	352895,5167
968	280722,1907	350081,9275	1023	274721,2435	354066,8181	1077	285473,0814	352604,3784
969	280750,4054	349725,8360	1024	273825,4111	354407,9321	1078	285170,4920	353077,2780
970	280884,6708	349333,4213	1025	273260,0274	355145,5322	U.P. VIII Ogradena		
971	281132,0425	348727,0070	1026	273652,8595	356590,8451	1079	284070,5293	361759,8053
972	280901,7463	348933,7325	1027	274000,8455	358104,3007	1080	283406,7665	362843,2815
973	280659,4325	349346,1504	U.P. VI Radu			1081	283337,2529	363994,3271
974	280408,5167	349213,7249	1028	274132,1737	359876,8671	1082	284579,0401	364278,1059
975	280224,3250	349348,0926	1029	274627,5111	361167,0037	1083	285460,6749	363425,3289
976	280272,3428	349078,1625	1030	274934,9366	363047,9128	1084	286899,5031	362762,5845
977	280028,7745	349148,6482	1031	275534,9805	364348,1435	1085	287888,1405	362398,3419
978	279823,9832	348766,7507	1032	277695,4103	364433,5341	1086	288799,0359	361106,4553
979	279531,8728	348948,2424	1033	279458,4127	361896,4607	1087	289340,5243	360363,3948
980	279608,7004	348735,5928	1034	280565,8567	360085,4989	1088	289592,4277	360108,6403
981	279850,3088	348566,8196	1035	281553,4133	358357,3065	1089	289675,8856	359344,8738
982	279535,5413	348581,3955	1036	282155,7535	356711,7426	1090	289297,4852	359166,6106
983	279391,4239	349063,4724	1037	280822,5047	357396,2499	1091	289253,0619	359710,7716
U.P. V Mraconia			1038	279570,5063	357705,2418	1092	289128,6336	359316,7905
984	274132,1737	359876,8671	1039	278455,4235	357419,2327	1093	288826,8707	359586,2832
985	275238,6923	359510,7303	1040	277436,3461	357942,2605	1094	288432,9458	359956,1927
986	277139,2580	358924,7330	1041	277118,9994	358962,3935	1095	288158,5287	360526,4775
987	277470,3253	357804,4252	1042	276225,6011	359436,4791	1096	288201,1246	361074,5134
988	278850,7204	357291,0676	1043	275037,8475	359424,0903	1097	287848,2724	361354,5247
989	279237,2549	357467,4516	U.P. VII Corbu			1098	287408,2275	361668,5627
990	280467,2504	357435,0812	1044	277688,0865	364547,0203	1099	286728,0296	361648,9823
991	280599,5631	357203,5640	1045	278035,8606	365355,6060	1100	285952,7541	361762,1546
992	280488,2824	356925,0553	1046	278816,4828	365851,5286	1101	285299,8350	362144,7623
993	280820,3437	357210,5884	1047	280667,7071	365686,1517	1102	284540,6599	362186,6672
994	281050,0090	357615,3220	1048	281770,0497	365130,3123	1103	284602,9719	360933,2974
995	281680,0358	357312,7992	1049	283510,8397	363695,6973	1104	285143,4463	360980,6629
996	281969,8249	356980,6780	1050	283533,1094	362682,3828	1105	286425,1006	360603,2487
997	281979,2921	356733,0362	1051	284562,8309	360958,7141	1106	286596,7717	359954,2925
998	282000,2750	356524,1070	1052	284594,9785	359456,2857	1107	286676,7708	359115,8765
999	282513,2079	356262,1461	1053	283884,7565	358166,0705	1108	287751,0560	358489,7824
1000	282821,4784	355723,3794	1054	283525,1133	357061,8749	1109	287738,4006	357927,1089
1001	283005,5991	355358,3627	1055	283787,1664	356639,1165	1110	288077,8329	357714,6893
1002	282917,6818	354645,8068	1056	283584,7148	356021,3979	1111	287570,1377	357264,2037
1003	283361,2147	354637,2638	1057	283485,3537	355796,6741	1112	287651,7726	357690,9196
1004	283379,1140	354348,4793	1058	283568,3369	355545,2191	1113	287311,3459	356944,8427
1005	284063,4128	353752,0181	1059	283708,6161	355095,6705	1114	287078,4788	356921,4676
1006	284135,7880	353363,5221	1060	283828,4657	354528,0379	1115	287412,1051	356368,8530
1007	284458,6122	353332,4336	1061	283518,1383	354582,0756	1116	287067,3382	356105,4618
1008	285462,2670	352492,2949	1062	282888,7542	354745,5001	1117	286497,5818	355634,4214
1009	285431,1613	352251,2938	1063	282862,0976	355419,0287	1118	286036,2967	355972,9502
1010	284609,4374	352549,9921	1064	282650,1622	355926,5460	1119	285991,2028	355888,3777
1011	284065,5959	352304,3543	1065	282005,3917	356515,2730	1120	286315,8702	355497,3691
1012	283456,2225	352902,9915	1066	282171,1164	357134,4328	1121	286058,0247	355102,3659
1013	282888,2783	353846,7921	1067	281873,2259	357878,1575	1122	286089,5075	354997,3048
1014	280941,9665	353407,6931	1068	281519,2912	358929,1917	1123	285711,7564	354618,3640

Tabelul 5 (continuare)

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
1124	285538,0080	354433,1784	1180	284155,8066	357786,1720	1235	283478,5365	368938,4877
1125	285698,2556	354181,9129	1181	284059,6735	357933,0219	1236	286086,3797	368101,0432
1126	285801,5958	353960,1444	1182	284138,4128	358097,3882	1237	287855,7445	367496,9001
1127	285894,3323	354044,5455	1183	284230,3467	357892,4594	1238	288541,3905	366451,4235
1128	286068,4066	354082,9392	1184	284273,9948	357993,2473	1239	288746,6845	365148,6258
1129	285921,3430	353985,3691	1185	284604,6628	357474,7646	1240	288512,6918	364692,3338
1130	285567,0194	353965,4901	1186	284742,7759	357154,7616	1241	288152,9035	363800,1750
1131	285658,4347	354140,8222	1187	284588,1474	357086,9771	1242	288549,9343	363782,3505
1132	285587,8898	354256,9201	1188	284751,5842	357036,6428	1243	288921,0917	363452,7976
1133	285436,6872	354328,6189	1189	284574,4799	356968,2185	1244	289098,5455	363045,3842
1134	285339,4818	354272,6991	1190	284814,2616	356820,8035	1245	290019,6755	362690,7005
1135	285047,9784	354099,8175	1191	284602,1240	356730,2808	1246	290099,2371	362336,3012
1136	284995,6743	354147,4696	1192	284805,0826	356674,5010	1247	290191,1628	362070,4388
1137	284986,0005	354345,4049	1193	284852,9244	356442,6557	1248	290230,3500	361909,3695
1138	284827,5329	354441,0181	1194	285108,1318	356336,6282	1249	290258,0975	361727,5333
1139	284659,5198	354568,1915	1195	285091,0368	356709,1037	1250	290375,4415	361420,5494
1140	284669,2921	354923,1493	1196	285242,1020	356619,6181	1251	290692,4363	360922,5972
1141	284662,2523	355009,5371	1197	284976,8806	356870,1137	1252	290682,5359	360561,8599
1142	284708,6010	355296,3993	1198	284906,0134	357286,0996	1253	290440,3277	360580,8914
1143	284680,2792	355351,0970	1199	284617,8682	357676,1386	1254	289583,6321	360354,8323
1144	284791,9517	355423,7926	1200	284607,1212	358027,1265	1255	288935,4691	360649,6373
1145	284541,7979	355588,3433	1201	284425,9375	358173,1771	1256	288282,8972	361557,6395
1146	284395,7699	355657,8082	1202	284049,5697	358219,9231	1257	287892,2229	362387,2650
1147	284347,1992	355753,6325	1203	284084,0250	358407,4957	1258	287022,9051	362756,1417
1148	284401,5341	355912,4896	1204	283929,5464	358362,9229	1259	285681,0033	363358,7319
1149	284485,7898	355821,6893	1205	283859,3088	358618,5399	1260	284609,8509	364301,4273
1150	284478,3729	355707,5540	1206	284099,7851	358681,2332	1261	283011,3929	364245,4201
1151	284865,7513	355574,1529	1207	283928,4140	358934,1770	1262	281077,1531	365837,8465
1152	284754,3109	355759,5043	1208	283885,2541	358755,5485	1263	280009,2347	365740,0016
1153	284820,6684	355829,9996	1209	283788,4741	358818,1087	U.P. X Orșova		
1154	285022,8477	355713,7883	1210	283788,4046	358944,4085	1264	287855,7445	367496,9001
1155	284703,3046	355954,8588	1211	284078,4919	358879,6828	1265	289083,6699	367692,0931
1156	284740,7267	355869,5243	1212	284026,3376	359075,9508	1266	289780,0068	367241,0160
1157	284454,1991	355962,2067	1213	284324,7000	359097,5399	1267	289913,9615	366897,3937
1158	284450,4853	356103,2823	1214	284229,5137	359259,8585	1268	289935,9229	366790,0030
1159	284330,0870	356192,4970	1215	284418,2290	359241,7104	1269	289832,5483	366770,4488
1160	284500,3906	356367,0013	1216	284461,9015	359419,0199	1270	289852,2971	366546,9682
1161	284213,6885	356466,5458	1217	284391,1253	359437,3690	1271	290192,4140	366205,1681
1162	284192,9938	356350,8135	1218	284746,4515	359761,5983	1272	290643,8700	364939,1130
1163	283963,0538	356363,1884	1219	284810,7687	360421,0483	1273	291279,4243	364203,5306
1164	283810,1018	356734,0793	1220	285351,8672	353703,6393	1274	291511,0245	363736,6809
1165	284024,2858	356700,4494	1221	285480,6428	353881,7945	1275	291381,8937	363523,8500
1166	283776,5083	356930,7884	1222	285942,6031	353914,1943	1276	291131,8553	363752,0100
1167	283793,4608	357061,8915	1223	286069,0342	353865,5038	1277	291168,0267	362898,4343
1168	283529,1470	357141,2362	1224	285789,7240	353006,9899	1278	291420,6287	362746,2171
1169	283626,5004	357231,7082	1225	285473,3027	352609,7829	1279	291207,4637	362373,9634
1170	283773,8070	357173,3745	1226	285458,6501	353087,8411	1280	291390,0614	362503,2801
1171	283823,8589	357331,8516	U.P. IX Eșelnița			1281	291458,4682	362421,7339
1172	283659,0306	357634,1800	1227	278617,5480	365944,4772	1282	291570,7905	362243,8971
1173	283772,7207	357845,3341	1228	278759,8555	366330,6829	1283	291220,4809	362000,6377
1174	283909,4968	357949,5269	1229	278337,7591	367887,5975	1284	291130,3154	362000,3087
1175	283966,9986	358118,0570	1230	278504,5121	369485,1795	1285	291201,0721	361351,3227
1176	283920,9194	357521,9282	1231	279161,7730	370394,9492	1286	291002,8678	360958,7889
1177	284262,5155	357551,8616	1232	279326,0999	372040,8940	1287	290945,6762	361362,1448
1178	284385,4991	357350,8990	1233	280565,6610	372055,6350	1288	290719,6319	362109,0314
1179	284261,6425	357815,1981	1234	282289,2829	370932,8128	1289	290508,8195	363041,9727

Tabelul 5 (continuare)

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
1290	290005,4805	363636,6479	1342	294130,8770	360239,6863	1394	296833,9431	363311,8953
1291	289212,3142	364567,4793	1343	293891,4781	360137,9949	1395	297466,6453	363896,6273
1292	288566,2451	365371,3691	1344	294210,6629	359998,0109	1396	297562,4221	363823,9589
1293	288553,7902	366341,1282	1345	294350,5257	360088,3139	1397	297673,9968	363943,9789
1294	292573,4563	362386,2155	1346	294224,1792	360367,9738	1398	297486,9072	364211,2799
1295	292722,7459	362111,9363	1347	293896,1842	360554,3690	1399	297112,4556	364093,1839
1296	292962,0486	362069,7977	1348	294338,9359	360282,6542	1400	297176,2061	364349,7531
1297	293407,2293	361919,2019	1349	294370,7365	360222,2849	1401	296956,6203	364695,9979
1298	293553,4333	362071,3445	1350	294129,5403	359979,4179	1402	296858,5988	364198,4625
1299	293979,0402	361995,2925	1351	293836,4141	360038,8157	1403	296731,1488	364685,2984
1300	294100,6343	362323,3633	1352	293606,8235	360260,8564	1404	296750,5971	364281,9122
1301	294005,7855	362453,2787	1353	293179,1520	360040,5956	1405	296572,1324	364548,0395
1302	294345,7633	362526,1035	1354	292534,1441	360143,5078	1406	296634,1500	364570,6310
1303	294385,2665	363060,1601	1355	292713,1501	359808,9863	1407	296293,3435	364925,1001
1304	294213,8167	363089,9573	1356	292434,0236	359521,3960	1408	296007,3745	365598,5545
1305	294066,9471	362805,3313	1357	292759,2451	359112,1318	1409	295918,2549	365037,6821
1306	293604,4819	362770,6403	1358	292777,8880	358531,6070	1410	295732,7871	364563,8455
1307	293120,8583	362821,6633	1359	293319,7690	358005,5540	1411	295830,8983	363940,9363
1308	292967,6467	362669,8051	1360	293899,8840	357936,5250	1412	295756,0375	363451,5081
1309	293742,8317	362376,4273	1361	293996,8220	358103,2390	1413	295634,2417	363549,2861
1310	294097,5198	362242,4035	1362	293784,5670	358342,5490	1414	295600,8279	363743,5493
1311	294092,9067	362133,1427	1363	294241,9250	358593,3690	1415	295174,6291	364130,8941
1312	293675,9151	362283,6769	1364	294315,3117	358822,0081	1416	294462,8735	363974,1791
1313	293394,4467	362365,0541	1365	294032,9480	358905,9910	1417	294538,0291	363887,1518
1314	293415,9571	362195,9285	1366	293763,3482	359344,4620	1418	294679,4240	363863,0625
1315	293289,0073	362399,6151	1367	294150,5620	359257,1800	1419	295186,9157	363765,9173
1316	292785,2273	362531,8143	1368	294278,3750	359146,5548	1420	295384,0914	363437,7017
1317	292929,8737	362309,4035	1369	294237,4653	359540,6524	1421	295324,6460	363123,8395
1318	293296,3627	361809,5991	1370	294509,4880	359315,0870	1422	295543,5583	363073,6537
1319	293281,9227	361588,5658	1371	294643,2960	359205,3440	1423	295978,0906	363438,8988
1320	293604,4526	361528,8335	1372	294496,0960	359036,8370	1424	296324,0635	363684,2281
1321	293086,2120	361606,7690	1373	294619,5445	359109,3288	1425	296383,2228	363896,1145
1322	293175,3599	361586,5396	1374	294316,8213	359615,4518	1426	296511,9389	363876,1312
1323	293476,2717	361427,5546	1375	294691,4117	359392,3073	1427	296562,7489	364140,9362
1324	293615,5211	361239,1391	1376	294525,5902	359597,5539	1428	296555,0117	363916,6923
1325	293461,6857	361012,9669	1377	294669,6998	359636,4571	1429	296477,0213	363747,4340
1326	293256,8461	361222,0649	1378	294293,9038	359899,1635	1430	296211,7087	363526,4031
1327	293104,1685	361020,4974	1379	294670,9998	359728,1959	1431	296080,0647	363394,6718
1328	293376,7863	360962,1535	1380	294674,1583	359904,7896	1432	296045,9187	363186,1315
1329	293421,0891	360784,3322	1381	294615,6427	360000,4719	1433	295782,0971	363136,0509
1330	293369,4190	360679,7710	1382	295848,7657	361626,1543	1434	296001,8905	363153,1983
1331	292748,8990	360901,2750	1383	296167,0409	362027,0679	1435	295857,2229	363050,0383
1332	292686,4170	360751,5800	1384	296599,4291	362383,3547	1436	295768,8471	363107,2649
1333	292676,9420	361326,0040	1385	296492,0356	362543,2767	1437	295800,7157	363003,6273
1334	292826,4115	361034,5414	1386	296104,3869	362159,0971	1438	295648,3563	363014,2502
1335	293495,3230	360583,0104	1387	296110,3455	362371,7971	1439	295597,7850	362908,0951
1336	293602,9607	360567,1904	1388	295884,3855	361988,7849	1440	295529,6512	362963,2230
1337	293732,0475	360669,0626	1389	295655,7203	362250,8937	1441	295481,9731	362891,8065
1338	293749,8513	360630,1004	1390	296063,8333	362621,2521	1442	295545,5605	362841,6349
1339	293690,1377	360583,0486	1391	295706,0007	362443,7481	1443	295463,5099	362813,5411
1340	293776,3967	360481,7592	1392	295652,1245	362739,8308	1444	295569,2415	362332,3535
1341	293707,6446	360333,3334	1393	296350,9253	362822,4847	-	-	-

A.3. Modificările fizice ce decurg din plan

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

- I - Studiu stațiunii și al vegetației forestiere
- II - Definierea stării normale a pădurii
- III - Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

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

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

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

II Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

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

III Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală. 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 unui amenajament și prezentate anterior **nu se produc modificări** fizice ce decurg din plan.

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

Pentru implementarea amenajamentului silvic al O.S. Orșova **nu se folosesc resurse naturale.**

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

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar - ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei, Parcul Natural "Porțile de Fier" și Rezervațiile Naturale "domul riolitic Trescovăț", "locul fosilifer Svinița", "amfiteatrul Svinița", "Cazanele Mari" și "Cazanele Mici" sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, lucrărilor de conservare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri) și a tăierilor de igienă;

- vânatul și plantele medicinale.

Sintetic, masa lemnoasă ce poate fi recoltată din situl de interes comunitar ROSCI0206 Porțile de Fier, Parcul Natural "Porțile de Fier" și Rezervațiile Naturale "domul riolitic Trescovăț", "locul fosilifer Svinița", "amfiteatrul Svinița", "Cazanele Mari" și "Cazanele Mici" și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei, pe natură de lucrări este prezentată în tabelul 6.

Tabelul 6

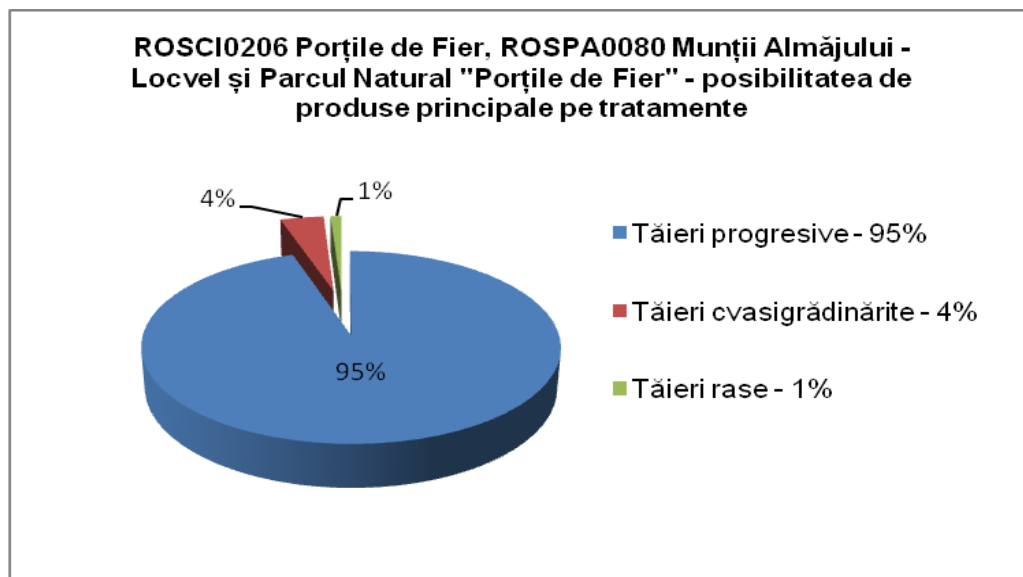
Suprafața de parcurs și volumul posibil de extras pe natură de lucrări din ariile naturale protejate situate pe raza O.S. Orșova

Aria protejată	Posibilitatea de produse principale		Volumul de recoltat din tăieri de conservare		Posibilitatea de produse secundare				Tăieri de igienă		Fără lucrări silviculturale (zonă de protecție integrală) ha
					curățiri		rărituri				
	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	
ROSCI0206 Porțile de Fier	263,17	23244	223,34	5090	73,71	533	487,17	12979	12216,82	10267	3511,72
ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei	263,17	23244	223,34	5090	73,71	533	487,17	12979	12216,82	10267	3511,72
Parcul Natural "Porțile de Fier"	263,17	23244	223,34	5090	73,71	533	487,17	12979	12216,82	10267	3511,72
Domul riolitic Trescovăț	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,51
Locul fosilifer Svinița	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92,33
Amfiteatrul Svinița	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,18*
Cazanele Mari și Cazanele Mici	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,96

* se suprapune cu 125N din U.P. II Svinița

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

Volumul posibil de recoltat prin tăieri de produse principale pe arii protejate și tratamente este prezentată grafic și tabelar astfel:



Tabelul 7

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe arii protejate și tratamente

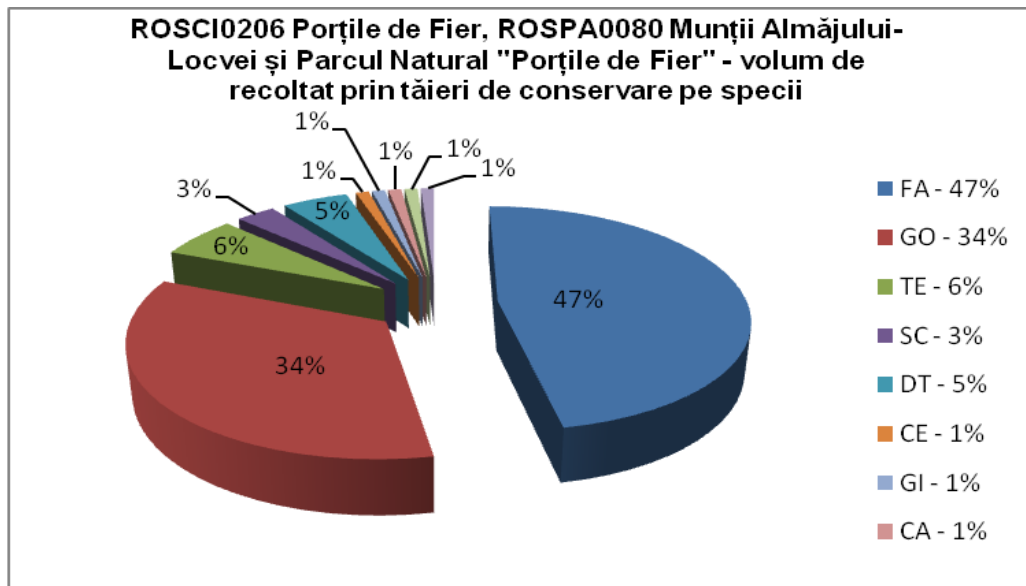
Aria protejată	Tăieri progresive				Tăieri cvasigrădinate				Tăieri în crâng				Tăieri rase			
	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
ROSCI0206 Porțile de Fier	2398,80	239,88	221231	22124	220,71	22,07	9763	976	4,26	0,42	503	50	7,99	0,80	936	94
ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei	2398,80	239,88	221231	22124	220,71	22,07	9763	976	4,26	0,42	503	50	7,99	0,80	936	94
Parcul Natural "Porțile de fier"	2398,80	239,88	221231	22124	220,71	22,07	9763	976	4,26	0,42	503	50	7,99	0,80	936	94

Așadar, pe perioada de aplicare a amenajamentului (2019-2028) cu tăierile de produse principale se va parcurge o suprafață de 2631,76 ha (7% din suprafața ocolului), din care:

- 2398,80 ha (95%) cu tăieri progresive;
- 220,71 ha (4%) cu tăieri cvasigrădinate;
- 12,25 ha (1%) cu tăieri rase și tăieri în crâng.

Volum de recoltat prin tăieri de conservare

Volumul maxim de recoltat prin tăieri de conservare este prezentată grafic și tabelar astfel:

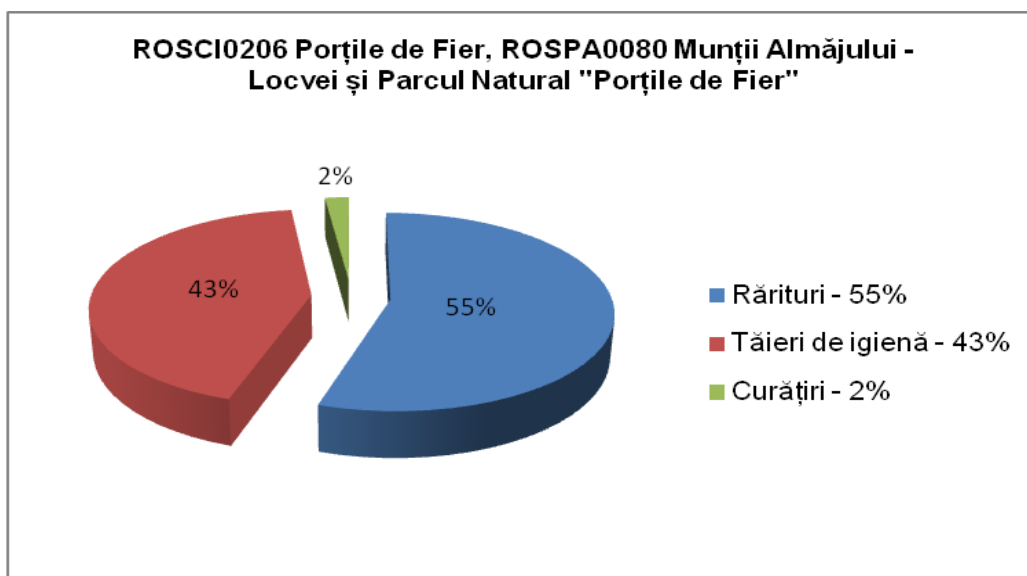
**Tabelul 8****Suprafața de parcurs și volumul maxim de extras prin tăieri de conservare și specii**

Aria protejată	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii (mc/an)												
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE	CA	CE	GI	FR	SC	CR	MJ	DR	DT	DM
ROSCI0206 Porțile de Fier	2233,38	223,34	50892	5090	2365	1740	310	56	42	57	13	164	40	26	7	238	32
ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei	2233,38	223,34	50892	5090	2365	1740	310	56	42	57	13	164	40	26	7	238	32
Parcul Natural "Porțile de fier"	2233,38	223,34	50892	5090	2365	1740	310	56	42	57	13	164	40	26	7	238	32

Așadar, cu tăieri de conservare se va parcurge o suprafață de 2233,38 ha, adică 6% din suprafața ocolului.

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

Defalcarea posibilității secundare pe arii protejate și lucrări este prezentată grafic și tabelar în continuare:



Tabelul 9

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe arii protejate și lucrări

Aria protejată	Curățiri				Rărituri				Tăieri de igienă			
	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
ROSCI0206 Porțile de Fier	737,07	73,71	5325	533	4871,81	487,17	129771	12979	12216,82	12216,82	102664	10267
ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei	737,07	73,71	5325	533	4871,81	487,17	129771	12979	12216,82	12216,82	102664	10267
Parcul Natural "Porțile de fier"	737,07	73,71	5325	533	4871,81	487,17	129771	12979	12216,82	12216,82	102664	10267

Cu privire la suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări de îngrijire, se desprind următoarele:

- cu curățiri se va parcurge o suprafață de 737,07 ha (2% din suprafața ocolului), de pe care se extrage un volum de 5325 m³ (533 m³/an);

- cu rărituri se va parcurge o suprafață de 4871,81 ha (14% din suprafața ocolului), de pe care se extrage un volum de 129771 m³ (12979 m³/an);

- cu tăieri de igienă se va parcurge o suprafață de 12216,82 ha (35% din suprafața ocolului), de pe care se extrage un volum de 102664 m³ (10267 m³/an).

În limitele teritoriale ale ocolului se regăsește și ROSPA0026 Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier, însă acesta nu include suprafețe de fond forestier, ci cuprinde doar șenalul navigabil al Dunării.

A.6. Emisii și deșeuri 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.

Întreaga activitate de execuție a lucrărilor pentru realizarea planului analizat implică utilizarea unui număr restrâns de utilaje, pe o perioadă scurtă de timp, precum și o concentrare de efective umane. Toate aceste activități constituie surse potențiale de poluare a factorilor de mediu: apă, aer și sol.

În timpul realizării obiectivului și a intervențiilor din amenajamentul Ocolului silvic Orșova pot exista surse temporare generatoare de poluanți în atmosferă, ca urmare a funcționării motoarelor cu ardere internă și a operațiunilor necesare realizării lucrărilor propuse prin prezentul amenajament silvic (emisii de praf), însă aceste emisii vor fi în limite

admisibile, fără efecte semnificative asupra biodiversității. Astfel putem admite că emisiile de poluanți se vor produce doar pe o perioadă restrânsă de timp.

De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemons. 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 deșeuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

În situația în care ocolul silvic vinde masa lemnoasă pe picior (în cele mai multe cazuri) atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeuri datorate amenajamentului, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu în vigoare.

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

Terenul folosit pentru plan are destinație forestieră cu următoarele categorii de folosință:

Tabelul 10

Nr. crt.	Simb.	Categoria de folosință forestieră	Repartiția suprafețelor pe U.P. - ha -										Total, din care:	GR. I	GR. II	%
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X				
1.	P.	Fond forestier - total	2245,88	3501,99	3536,23	5479,68	4339,25	3144,54	3534,34	2316,02	5607,94	1620,29	35326,16	35326,16	-	100,00
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2162,39	3343,53	3489,47	5387,09	4310,34	3132,36	3513,17	2299,62	5565,45	1607,49	34810,91	34810,91	-	98,54
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-	-	-	-	-	0,35	-	0,35	0,35	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	7,87	2,12	1,94	7,52	7,98	-	3,10	1,65	0,86	-	33,04	33,04	-	0,09
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	7,27	11,33	10,86	48,50	19,77	12,18	16,59	13,10	18,84	10,51	168,95	168,95	-	0,48
1.5.	P.Î.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	3,06	-	-	0,85	-	-	0,63	4,54	4,54	-	0,01
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	68,35	139,49	33,93	29,46	0,51	-	0,63	0,73	12,80	1,63	287,53	287,53	-	0,82
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și nereprimite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	5,52	0,03	4,05	0,65	-	-	0,92	9,64	0,03	20,84	20,84	-	0,06

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Rețeaua instalațiilor de transport existente constituită din drumuri publice, drumuri forestiere și drumuri de exploatare aparținând altor sectoare asigură o accesibilitate a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Orșova în proporție de 84% (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,2 km).

Pentru accesibilizarea integrală a fondului forestier, prin amenajament, s-a propus dezvoltarea rețelei de transport existente, astfel încât distanța de scos apropiat să fie redusă la 1,2 km (Tab. 11).

Tabelul 11

Propuneri dezvoltare rețea transport O.S. Orșova

Cod	Denumirea	Lung Km	Supr. deser- vita - ha -	Fondul forestier productiv					Masa lemnoasa deservita				
				Total supraf. - ha -	Exploatabil		Preexplo- atabil - ha -	Neex- ploatabil - ha -	Posibilitatea - m ³				
					Supraf. - ha -	Volum - m ³ -			Princi- pale	Secun- dare	Cons.	T. ig.	Total
FN001	Valea Mala Cucuiuova	1,58	93,68	-	-	-	-	-	-	102	675	358	1135
FN002	Valea Povalina - Valea Odăii	7,41	683,36	379,25	363,28	71190	15,97	-	24951	-	636	2581	28168
FN003	Eibenthal - Cracul Odăii	2,57	120,20	64,55	13,90	3035	39,46	11,19	61	-	-	482	543
FN004	Prelungire FE013 Valea Satului	4,91	55,13	53,75	19,24	2272	-	34,51	2273	591	38	6	2908
FN005	Ogașul Marnitului	1,07	131,94	131,94	-	-	-	131,94	-	2611	-	433	3044
FN006	Valea Pucicova	1,55	186,91	186,91	3,55	823	-	183,36	344	5087	-	273	5704
FN007	Prelungire Voican	1,81	187,95	118,35	103,08	16684	14,71	0,56	3961	-	100	1180	5241
FN008	Năhârțu	2,82	355,77	21,25	3,23	717	18,02	-	-	-	8486	787	9273
FN009	Curmături-Og. Soarbelor	2,88	178,31	178,31	14,41	1397	-	163,90	605	1499	-	840	2944
FN010	Prelungire FE051 - U.P. VIII Ogradena	1,60	30,97	30,36	11,96	1205	3,77	14,63	767	54	-	33	854
FN011	Prelungire Costanați	1,92	195,22	122,66	65,90	16080	56,76	-	5403	-	66	1134	6603
FN012	Prelungire FE055 Votna	1,93	70,16	3,33	-	-	3,33	-	-	-	-	564	564
FN013	Costanați	2,03	120,21	120,21	62,27	19737	51,77	6,17	4193	-	-	722	4915
FN014	Cușa	3,53	346,42	146,35	3,25	1528	-	143,10	532	2965	-	1848	5345
FN015	Focoanele	2,26	272,44	172,73	130,37	26818	39,40	2,96	1517	-	-	2051	3568
Total		39,87	3028,67	1729,95	794,44	161486	243,19	692,32	44607	12909	10001	13292	80809

La alegerea traseelor s-au avut în vedere recomandările din normele tehnice de specialitate, prevăzându-se căi de transport axiale, suprapuse pe cât posibil pe rețeaua hidrografică.

Trebuie precizat că, în amenajament planul de drumuri are un caracter informativ, cu menirea să furnizeze unității care va prelua sarcina de a executa drumurile indicate datele necesare pentru aprecierea naturii și importanței lucrării.

Dacă pe parcursul aplicării amenajamentului, Ocolul Silvic Orșova va considera oportună construirea drumurilor forestiere propuse, acestea se vor realiza pe baza unui studiu de fezabilitate și a unui proiect tehnic și numai după obținerea avizelor necesare, avându-se în vedere rolul funcțional al pădurilor respective.

Prin amenajamentul Ocolului Silvic Orșova nu s-au propus alte servicii suplimentare de construcții noi, dezafectare/reamplasare de linii de înaltă tensiune etc.

A.9. Durata construcției, funcționării planului și eșalonarea perioadei de implementarea planului

Amenajamentul Ocolului Silvic Orșova a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2019, având o durată de aplicare de 10 ani până la 31 decembrie 2028.

Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2028.

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

Urmare a implementării planului în fondul forestier proprietate publică a statului al Ocolului Silvic Orșova se vor executa următoarele activități:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii;
- colectare de fructe de pădure și plante medicinale.

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala 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 prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul Ocolului silvic Orșova, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunț;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințișurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- la tăierile în crâng și tăieri rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile estimate prin suprafețele de probă;
- la tăierile în crâng se va recolta și subarboretul, indiferent de dimensiuni;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fășonează înainte de începerea exploatării parchetului.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

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

Alte amenajamente silvice ale pădurilor din zonă sunt pentru Ocoalele Silvice Nera (D.S. Caraș-Severin), Băile Herculane (D.S. Caraș-Severin), Dr. Tr. Severin (D.S. Mehedinți), Berzasca (D.S. Caraș-Severin) și O.S. Bozovici (D.S. Caraș-Severin). Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat.

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

Nu s-au solicitat informații suplimentare față de prevederile Ordinului M.M.P. nr. 19/2010.

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

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 fac parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Orșova sunt reprezentate de ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei, Parcul Natural "Porțile de Fier" și Rezervațiile Naturale "domul riolitic Trescovăț", "locul fosilifer Svinița", "amfiteatrul Svinița", "Cazanele Mari" și "Cazanele Mici". În limitele teritoriale ale ocolului se regăsește și ROSPA0026 Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier, însă acesta nu include suprafețe de fond forestier, ci cuprinde doar șenalul navigabil al Dunării.

Astfel, în suprafața administrată de Ocolul silvic Orșova:

- 26739,66 ha (76%) se suprapune cu Siturile ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei și cu Parcul Natural "Porțile de Fier";
- 34,62 ha (<1%) se suprapune cu Rezervația Naturală "domul riolitic Trescovăț";
- 100,67 ha (<1%) se suprapune cu Rezervația Naturală "locul fosilifer Svinița";
- 2,18 ha (<1%) se suprapune cu Rezervația Naturală "amfiteatrul Svinița";
- 47,96 ha (<1%) se suprapune cu Rezervația Naturală "Cazanele Mari" și "Cazanele Mici".

B.1.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0206 Porțile de Fier

B.1.1.1. Suprafața sitului

Situl ROSCI0206 Porțile de Fier a fost instituit ca sit de importanță comunitară, prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările ulterioare, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Acest sit este inclus în Parcul Natural "Porțile de Fier" ce are Plan de management aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 1048/2013.

Pe raza teritorială a O.S. Orșova aria protejată ocupă cca. 26739,66 ha (adică aproximativ 76% din suprafața totală) fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Orșova (tabelul 12). Altitudinea minimă este de 37 m, cea maximă de 972 m, iar

altitudinea medie de 388 m. Acest sit aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat pe pe raza județelor Caraș-Severin și Mehedinți.

Tabelul 12
Repartizarea suprafeței din ROSCI0206 Porțile de Fier pe unități de producție și folosințe

Aria protejată	U.P.	Parcele componente	Suprafața, ha, din care:		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI0206 Porțile de Fier	I	1-81	2162,39	83,49	2245,88
	II	1-129, 138-140, 142	3343,53	158,46	3501,99
	III	1-121	3489,47	46,76	3536,23
	IV	1-172	5390,15	89,53	5479,68
	V	1-152	4310,34	28,91	4339,25
	VI	15C, 16C, 52-60, 98-106	485,93	1,86	487,79
	VII	1, 2, 104-122	528,39	10,05	538,44
	VIII	1-42, 62-118	2299,62	16,40	2316,02
	IX	4-69, 160-185, 196, 197, 207	2657,63	16,46	2674,09
	X	1-26, 41-82	1608,12	12,17	1620,29
		TOTAL	26275,57	464,09	26739,66

B.1.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („*Habitata Natura 2000*“), s-a făcut conform lucrării „*Habitatale din România*“ (Doniță, N. ș.a.) și este prezentată în tabelul 13.

Evidența habitatelor forestiere

Tabelul 13

Tip de pădure			Corespondență "Habitata din România"	Supraf., Ha	Corespondență "Habitata Natura 2000"
Cod	Denumire	Suprafața, ha			
424.1.	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)	2899,69	R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	2899,69	9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
423.1.	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	427,83	R4110 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	427,83	
426.1.	Făget de dealuri cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	2485,28		2485,28	
421.2.	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	324,55	R4118 - Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	324,55	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
421.4.	Făget de deal pe soluri schelete (i)	1895,28		1895,28	
421.5.	Făget de deal cu floră de mull (m)	2170,49		2170,49	
432.1.	Făgeto-cărpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	46,87	R4119 - Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	46,87	
432.2.	Făgeto-cărpinet cu <i>Carex pilosa</i> (i)	79,87		79,87	
433.1.	Făget amestecat din regiunea de deal (m)	2282,77	R4120 - Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	2282,77	
433.3.	Făget amestecat din regiunea de dealuri (i)	1615,44		1615,44	
433.4.	Făget amestecat de stâncărie din regiunea de dealuri (i)	216,37		216,37	
522.1.	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	492,02	R4123 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	492,02	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gallio-Carpinetum</i>

Tabelul 13 (continuare)

Tip de pădure			Corespondență "Habitat din România"	Supraf., Ha	Corespondență "Habitat Natura 2000"
Cod	Denumire	Suprafața, ha			
531.3.	Goruneto-șleau cu fag (m)	67,19	R4124 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	67,19	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen
531.4.	Șleau de deal cu gorun și fag (m)	186,68		186,68	
531.5.	Șleau de deal cu gorun și fag (i)	238,53		238,53	
531.6.	Goruneto-șleau cu fag (i)	462,74		462,74	
511.3.	Gorunet cu floră de mull (m)	20,04	R4128 - Păduri getice - dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	20,04	
513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	983,15	R4129 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	983,15	-
515.1.	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	3252,72		3252,72	
516.2.	Gorunet cu cărpiniță (i)	1744,21		1744,21	
516.7.	Gorunet de productivitate inferioară (i)	295,67		295,67	
523.1.	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	98,23		98,23	
524.1.	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	1138,67		1138,67	
517.2.	Gorunet de stâncărie (i)	398,93	R4130 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Lembotropis nigricans</i>	398,93	-
517.4.	Mojdrean cu cărpiniță (i)	353,12		353,12	
741.1.	Amestec normal de gorun, gărniță și cer (m)	319,44	R4132 - Păduri panonice-balcanice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), cer (<i>Q. cerris</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Melutis melissophyllum</i>	319,44	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun
741.3.	Amestec de gorun, gărniță și cer (i)	1443,14		1443,14	
711.3.	Ceret de dealuri (i)	25,22	R4149 - Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Pulmonaria mollis</i>	25,22	
731.2.	Cereto-gârnițet de deal (m)	5,44	R4153 - Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) și gărniță (<i>Q. frainetto</i>) cu <i>Crocus flavus</i>	5,44	
731.3.	Cereto-gârnițet (i)	144,12		144,12	
722.4.	Gârnițet de dealuri (i)	157,53	R4154 - Păduri danubian-balcanice de gărniță (<i>Quercus frainetto</i>) cu <i>Festuca feterophylla</i>	157,53	
972.3.	Zăvoi de anin negu de productivitate mijlocie din regiunea de dealuri (m)	3,47	R4402 - Păduri dacice - getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>	3,47	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>
951.8.	Zăvoi de salcie din luncile apelor interioare (i)	0,87	R4408 - Păduri danubiene de salcie albă (<i>Salix alba</i>) cu <i>Lycopus exaltatus</i>	0,87	92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>
Total	-	26275,57	-	26275,57	-
ALTE TERENURI		464,09	-	464,09	-
TOTAL		26739,66	-	26739,66	-

Din analiza datelor prezentate în tabelul de mai sus, se observă că nu toate tipurile de pădure identificate intră sub incidența Natura 2000. Astfel, suprafața de 8288,81 ha (32% din suprafața inclusă în sit) este ocupată de tipurile de pădure 513.1. - Gorunet de coastă cu graminee și *Luzula luzuloides* (m), 515.1. - Gorunet cu *Luzula luzuloides* (i), 516.2. - Gorunet cu cărpiniță (i), 516.7. - Gorunet de productivitate inferioară (i), 517.2. - Gorunet de stâncărie (i), 517.4. - Mojdrean cu cărpiniță (i), 523.1. - Goruneto-făget cu *Carex pilosa* (m) și 524.1. - Goruneto-făget cu *Luzula luzuloides* (i) care nu intră sub incidența Natura 2000. S-au identificat șapte tipuri de habitate Natura 2000 (9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-*

Carpinetum, 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae* și 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*), cărora le sunt corespunzătoare habitatele forestiere reprezentate prin tipurile naturale-fundamentale de pădure prezentate în tabelul de mai sus. Respectivele habitate se regăsec atât în planul de management al Parcului Natural Porțile de Fier, cât și în formularul standard.

Suprafața de 26275,57 ha reprezintă păduri și terenuri forestiere în curs de regenerare. Restul suprafeței de 464,09 ha, este ocupată de terenuri din fondul forestier care au diverse categorii de folosință și în care nu sunt prevăzute lucrări silvice (terenuri pentru hrana vânatului, construcții silvice, terenuri pentru nevoile administrației, terenuri neproductive, ocupații sau litigii, culoare pentru rețele electrice, ș.a.).

B.1.1.3. Specii existente

Conform Anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în Situl de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier se întâlnesc speciile din tabelul 14.

Tabelul 14

Specii din ROSCI0206 Porțile de Fier

Nr. crt.	Aria de interes comunitar (Situl "Natura 2000")	Suprafața totală a sitului (ha)	Scopul constituirii ariei protejate de interes comunitar				
			Specii de mamifere	Specii de amfibieni și reptile	Specii de pești	Specii de nevertebrate	Specii de plante
1	ROSCI0206 Porțile de Fier	118141,60	Barbastella barbastellus Rhinolophus hipposideros Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus euryale Rhinolophus blasii Myotis blythii Miniopterus schreibersi Myotis capaccinii Myotis dasycneme Myotis emarginatus Myotis bechsteini Myotis myotis Canis lupus Lutra lutra Lynx lynx Ursus arctos	Bombina bombina Bombina variegata Testudo hermanni Emys orbicularis Natrix natrix	Gobio albipinnatus Aspius aspius Rhodeus sericeus amarus Barbus meridionalis Sabanejewia aurata Gymnocephalus schraetzer Zingel zingel Zingel streber Cottus gobio Pelecus cultratus Gymnocephalus baloni Misgurnus fossilis Umbra krameri	Unio crassus Euphydryas maturna Maculinea teleius Lycaena dispar Maculinea nausithous Eriogaster catax Callimorpha quadripunctaria Lucanus cervus Osmoderma eremita Rosalia alpina Cerambyx cerdo Morimus funereus Austropotamobius torrentium Carabus variolosus Pilemia tigrina Coenagrion ornatum Cordulegaster heros Theodoxus transversalis	Marsilea quadrifolia Eleocharis carniolica Agrimonia pilosa Paeonia officinalis ssp. banatica Thlaspi jankae Colchicum arenarium Himantoglossum caprinum Asplenium adulterinum Echium russicum Gladiolus palustris Pulsatilla grandis Tulipa hungarica Stipa danubialis

B.1.2. Situl de importanță comunitară - ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei**B.1.2.1. Suprafața sitului**

Situl ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei a fost înființat prin Hotărârea Guvernului 1284/2007, cu modificările și completările ulterioare, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Acest sit este inclus în Parcul Natural "Porțile de Fier" ce are Plan de management aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 1048/2013.

Pe raza teritorială a O.S. Orșova aria protejată ocupă cca. 26739,66 ha (adică aproximativ 76% din suprafața totală) fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Orșova (tabelul 15). Alitudinea minimă este de 37 m, cea maximă de 972 m, iar altitudinea medie de 388 m. Acest sit aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat pe raza județelor Caraș-Severin și Mehedinți.

Tabelul 15
Repartizarea suprafeței din ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei pe unități de producție și folosințe

Aria protejată	U.P.	Parcele componente	Suprafața, ha		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei	I	1-81	2162,39	83,49	2245,88
	II	1-129, 138-140, 142	3343,53	158,46	3501,99
	III	1-121	3489,47	46,76	3536,23
	IV	1-172	5390,15	89,53	5479,68
	V	1-152	4310,34	28,91	4339,25
	VI	15C, 16C, 52-60, 98-106	485,93	1,86	487,79
	VII	1, 2, 104-122	528,39	10,05	538,44
	VIII	1-42, 62-118	2299,62	16,40	2316,02
	IX	4-69, 160-185, 196, 197, 207	2657,63	16,46	2674,09
	X	1-26, 41-82	1608,12	12,17	1620,29
		TOTAL	26275,57	464,09	26739,66

Întâlnim aici stânci abrupte, păduri mari de foioase, fânețe și pășuni în stare semi-naturală oferând adăpost pentru o gamă variată de specii. Impactul antropic este puțin semnificativ. Au apărut aici unele specii de păsări cu distribuție sudică, care cuibăresc doar în câteva zone ale țării, ca *uliul cu picioare scurte*, acesta fiind unul dintre cele două locuri de cuibărit cunoscute în afara Dobrogei.

Tot în zona găsim cele mai mari efective de *șerpar* din afara Dobrogei, situl fiind important și pentru o serie de specii de pădure, de stâncării respectiv partea de nord-vest deține populații mari de *presură de grădină* și de *barză albă*.

Diversitatea litologică a acestui masiv montan: roci cristaline, magmatice și sedimentare, a dus la individualizarea unui peisaj foarte complex, cu multe elemente spectaculoase-Cazanele Dunării, creste și abrupturi calcaroase, chei, peșteri, cascade, forme de relief vulcanic, depresiuni și altele.

B.1.2.2. Specii existente

Specii de interes conservativ global: *Coracias garrulus*-dumbrăveanca.

Populații importante din 12 specii amenințate la nivelul Uniunii Europene: *Accipiter brevipes*-uliul cu picioare scurte, *Aquila chrysaetos*-acvila de munte, *Bubo bubo*-buhă, *Ciconia ciconia*-barza albă, *Circaetus gallicus*-șerpar, *Dendrocopos leucotos*-ciocănitoare cu spate alb, *Dendrocopos medius*-ciocănitoare de stejar, *Dryocopus martius*-ciocănitoarea neagră, *Emberiza hortulana*-presura de grădină, *Falco peregrinus*-șoim călător, *Haliaeetus albicilla*-codalb, *Hieraaetus pennatus*-acvila mică și *Picus canus*-ghionoaie sură.

Situl este deasemeni important pentru:

a) Specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Păsări: *Aquila chrysaetos*-acvila de munte, *Aquila pomarina*-acvila țipătoare mică, *Accipiter brevipes*-uliu cu picioare scurte, *Bonasa bonasia*-ieruncă, *Bubo bubo*-buhă, *Caprimulgus europaeus*-caprimulg, *Ciconia ciconia*-barză albă, *Circaetus gallicus*-șerpar, *Coracias garrulus*-dumbrăveancă, *Dendrocopos leucotos*-ciocănitoare cu spate alb, *Dendrocopos medius*-ciocănitoare de stejar, *Dryocopus martius*-ciocănitoare neagră, *Emberiza hortulana*-presură de grădină, *Falco peregrinus*-șoim călător, *Haliaeetus albicilla*-codalb, *Hieraaetus pennatus*-acvilă mică, *Lanius collurio*-sfrâncioc roșiatic, *Lullula arborea*-ciocârlie de pădure, *Pernis apivorus*-viespar, *Strix uralensis*-huhurez mare, și *Picus canus*-ghionoaie sură;

b) Alte specii importante de floră și faună: *Acer pseudoplatanus* -paltin, *Carpinus orientalis*-cârpiniță, *Corylus colurna*-alun, *Fagus sylvatica*-fag, *Padus mahaleb*-vișin turcesc, *Cotinus coggygria*-scumpia, *Fraxinus excelsior*-frasin, *Cerambyx cerdo*-croitor, *Capreolus capreolus*-câprioară, *Martes martes*-jder de copac, *Sciurus vulgaris*-veveriță, *Canis lupus*-lup, *Lynx lynx*-râs, *Meles meles*-viezure, *Sus scrofa*-porc mistreț.

B.1.3. Situl de importanță comunitară - ROSPA0026 Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier**B.1.3.1. Suprafața sitului**

Situl ROSPA0026 Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier a fost declarat ca arie de protecție specială avifaunistică prin H.G. nr. 1284/2007 ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, însă acest sit **nu se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Orșova.**

Acest sit este inclus în Parcul Natural "Porțile de Fier" ce are Plan de management aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 1048/2013.

B.1.4. Rezervația naturală "Locul fosilifer Svinița"

A fost declarată arie protejată prin Legea Nr. 5 din 6 martie 2000, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr.142 din 12 aprilie 2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate), fiind o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip paleontologic) situată în județul Mehedinți, pe teritoriul administrativ al comunei Svinița.

Conform planului de management al Parcului Natural Porțile de Fier, Rezervația Naturală Locul fosilifer Svinița reprezintă o rezervație celebră în Europa, cu amoniți din Jurasicul mediu (Dogger). Calcarele feruginoase roșii puternic fosilifere cu cefalopode se găsesc în faciesul stratelor de Klauss și aflurează pe o lungime de 5 km, conținând peste 60 de forme de amoniți, belemniti, brachiopode, bivalve, printre care *Oppelia aspidoides*, *Lytoceras adeloides*, *Macrocephalites macrocephalus*, *Holcophyloceras mediterraneum* și altele. Este unul dintre cele mai importante puncte fosilifere mezozoice din Carpați.

Rezervația naturală are o suprafață de 100,67 ha (fiind constituită din parcelele 85-87 de pe teritoriul U.P. II Svinița), se află în extremitatea vestică a județului Mehedinți (în Munții Almăjului și Locvei, pe malul stâng al Dunării), pe teritoriul nord-vestic al satului Svinița, lângă drumul național DN57 Orșova - Berzasca.

Prin amenajament în arboretele incluse în această rezervație nu s-au propus lucrări silvotehnice fiind supuse regimului de ocrotire integrală (tipul funcțional I).

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („*Habitata Natura 2000*“), s-a făcut conform lucrării „*Habitatale din România*“ (Doniță, N. ș.a.) și este prezentată în tabelul 16:

Tabelul 16**Evidența habitatelor forestiere**

Tip de pădure			Corespondență "Habitatale din România"	Supraf., Ha	Corespondență "Habitata Natura 2000"
Cod	Denumire	Suprafața,ha			
424.1.	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)	37,91	R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	37,91	9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
421.4.	Făget de deal pe soluri schelete (i)	1,98	R4118 - Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	1,98	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
433.4.	Făget amestecat de stâncărie din regiunea de dealuri (i)	21,91	R4120 - Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	21,91	
515.1.	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	22,02	R4129 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	22,02	-
517.4.	Mojdrean cu cărpiniță (i)	8,51	R4130 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Lembotropis nigricans</i>	8,51	-
Total	-	92,33	-	92,33	-
ALTE TERENURI		8,34	-	8,34	-
TOTAL		100,67	-	100,67	-

B.1.5. Rezervația naturală "Cazanele Mari" și "Cazanele Mici"

A fost declarată prin Decizia nr. 18/1980 a Consiliului Județean Mehedinți.

Rezervația naturală are o suprafață de 47,96 ha (este constituită din subparcelele 113A, 113B, 118B-J, 119D, 146D și 150 de pe teritoriul U.P. IV Prisaca), fiind situată la nord-est de localitatea Dubova între Valea Ogradena și Ogașul Turcului. În această zonă Dunărea străbate cea mai îngustă și mai grandioasă zonă a Defileului Dunării, Cazanele Mari fiind despărțite de Cazanele Mici de bazinetul Dubova.

Prin amenajament în arboretele incluse în această rezervație nu s-au propus lucrări silvotehnice fiind supuse regimului de ocrotire integrală (tipul funcțional I).

Flora din zona Cazanelor conține multe elemente submediteraneene în amestec cu cele central-europene. La baza abruptului se întâlnesc arborete de fag european-*Fagus sylvatica*, fag de Crimeea-*Fagus taurica*, fag oriental-*Fagus orientalis*, cărpiniță-*Carpinus orientalis*, mojdrean-*Fraxinus ornus*, jugastrul Cazanelor sau arțar trilobat-*Acer monspessulanum*, alun turcesc-*Corylus colurna*. În zonele cele mai însorite crește cerul-*Quercus cerris*, alături de stejar pufos-*Quercus pubescens*, gorunul-*Quercus dalechampii*, *Q. polycarpa*, liliacul sălbatic-*Syringa vulgaris*. În zonele umbrite, la numai 120 m altitudine, se dezvoltă tisa-*Taxus baccata*, relict terțiar și monument al naturii.

Alte specii de plante ocrotite în cadrul rezervației mai sunt: laleaua Cazanelor-*Tulipa hungarica*, stânjelul de stâncă-*Iris reichenbachii*, clopoței Cazanelor-*Campanula crassipes*, sipica de râpe-*Cephalaria laevigata*, săpunarița roșie-*Saponaria glutinosa*, cornușul-*Cerastium banaticum*, colilia-*Stipa aristela*, *Stipa danubialis* și altele.

Corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („*Habitata Natura 2000*”), s-a făcut conform lucrării „*Habitatale din România*” (Doniță, N. ș.a.) și este prezentată în tabelul 17.

Tabelul 17**Evidența habitatelor forestiere**

Tip de pădure			Corespondență "Habitata din România"	Supraf., Ha	Corespondență "Habitata Natura 2000"
Cod	Denumire	Suprafața, ha			
424.1.	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)	1,98	R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	1,98	9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
433.4.	Făget amestecat de stâncărie din regiunea de dealuri (i)	22,77	R4120 - Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	22,77	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	1,25	R4129 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	1,25	-
515.1.	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	0,81		0,81	
516.2.	Gorunet cu cărpiniță (i)	4,50		4,50	

Tabelul 17 (continuare)

Tip de pădure			Corespondență "Habitat din România"	Supraf., Ha	Corespondență "Habitat Natura 2000"
Cod	Denumire	Suprafața, ha			
741.3.	Amestec de gorun, gârniță și cer (i)	14,69	R4132 - Păduri panonice-balcanice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), cer (<i>Q. cerris</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Melitis melissophyllum</i>	14,69	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun
711.3.	Ceret de dealuri (i)	1,96	R4149 - Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Pulmonaria mollis</i>	1,96	
Total	-	47,96	-	47,96	-
ALTE TERENURI		-	-	-	-
TOTAL		47,96	-	47,96	-

B.1.6. Parcul Natural "Porțile de Fier"

Este o arie naturală protejată înființată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - Zone Protejate și face parte din ariile protejate încadrate în categoria a V-a Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii: "Peisaj protejat: arie protejată administrată, în principal, pentru conservarea peisajului și recreere".

Începând cu 18.02.2014, Parcul Natural "Porțile de Fier" are plan management aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 1048/2013, acesta având o perioadă de valabilitate de 5 ani. Acest plan de management a fost revizuit în anul 2020 în conformitate cu prevederile OM 304/2018 al Ministerului Mediului .

a) Localizare

Parcul Natural Porțile de Fier se află situat în partea de sud-vest a României, la frontiera de stat cu Serbia, ocupând o suprafață de 115655 ha, iar pe raza O.S. Orșova ocupă parțial teritoriul luat în studiu (26739,66 ha). Acest parc ocupă parțial teritorii aparținând județelor Caraș-Severin și Mehedinți în partea sudică a Munților Locvei și Almăjului și în sud-vestul Podișului Mehedinți.

Parcul Natural Porțile de Fier se întinde între 21°21' și 22°36' longitudine estică, iar în latitudine între 44°51' și 44°28'30" latitudine nordică.

b) Zonarea internă a parcului

Conform planului de management, în Parcul Natural "Porțile de Fier" zonarea internă este reglementată astfel (tabelul 18):

b.1. Zonele de protecție integrală ale parcului, care cuprind:

a) zonele de conservare specială delimitate prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 552/2003 **privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice;**

b) rezervațiile naturale Cazanele Mari și Cazanele Mici și Locul fosilifer Svinița, desemnate prin Legea nr. 5/2000;

c) amfiteatrul natural din NV localității Svinița - formațiuni geomorfologice;

d) domul riolitic Trescovăț - formațiune de importanță geologică.

La nivelul O.S. Orșova, suprafața inclusă în protecție integrală (SUP E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii) este de 3602,25 ha (U.P. I - 285,02 ha, U.P. II - 186,97 ha, U.P. III - 1538,23 ha, U.P. IV - 226,59 ha, U.P. V - 19,64 ha, U.P. VII - 22,38 ha, U.P. VIII - 45,55 ha și U.P. IX - 1277,87 ha).

În aceste zone sunt incluse cele mai valoroase elemente ale patrimoniului natural din Parcul Natural "Porțile de Fier" a căror conservare este absolut obligatorie.

Prin amenajament, în arboretele incluse în zona de protecție integrală nu s-au prevăzut niciun fel de lucrări silvotehnice, acestea fiind incluse în S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii la categoriile funcționale 1.5C - Arborete cuprinse în rezervații naturale cu regim strict de protecție ("domul riolitic Trescovăț", "locul fosilifer Svinița", "Cazanele Mari" și "Cazanele Mici"), (TI) și 1.6G - Arboretele din "Parcul Natural Porțile de Fier" incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (TI).

Potrivit planului de management al parcului, în zonele de protecție integrală sunt interzise:

- orice forme de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare;

- activitățile de construcții-investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

În zonele de protecție integrală, se pot desfășura următoarele activități:

- științifice și educative;

- activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;

- utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

- localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

- intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, și aprobate de către autoritatea publică

centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

- acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, și aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;

- acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;

- acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, cu avizul administrației, în baza hotărârii consiliului științific, și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.

b.2. Zonele de management durabil

La nivelul O.S. Orșova, suprafața inclusă în zona de management durabil este de 23137,41 ha (U.P.I - 1960,86 ha, U.P.II - 3315,02 ha, U.P.III - 1998,00 ha, U.P. IV - 5253,09 ha, U.P.V - 4319,61 ha, U.P.VI - 487,79 ha, U.P.VII - 516,06 ha, U.P.VIII - 2270,47 ha, U.P.IX - 1396,22 ha și U.P.X - 1620,29 ha). Arboretele respective au fost incluse în S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, la categoria funcțională 1.6H - Arborete incluse în zona de management durabil a "Parcului Natural Porțile de Fier" (TIII), S.U.P. "K" - rezervații de semințe (categoria funcțională 1.5H) și S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (categoriile funcționale 1.2A și 1.2B), în care se vor executa toate lucrările de îngrijire și conducere, precum și toată gama de lucrări de conservare în arboretele mature. La arboretele încadrate în S.U.P. "M" și S.U.P. "K", categoria funcțională 1.6H este secundară.

Potrivit planului de management al parcului, în zonele de management durabil se pot desfășura următoarele activități:

- științifice și educative;
- activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;
- utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, de către proprietarii care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

- intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, a planului de acțiune provizoriu, elaborat și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;

- intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

- acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate ulterior de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

- activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;

- activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura numai de persoanele fizice și juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu aprobarea administrației ariei naturale protejate;

- activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor, precum și alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale;

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;

- aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor cvasigrădinate, tratamentul tăierilor progresive, tratamentul tăierilor în crâng;

- activități de vânătoare cu avizarea cotelor de recoltă și a acțiunilor de vânătoare de către administratorul ariei naturale protejate. Avizarea cotelor de recoltă de către administratorul ariei naturale protejate se face în baza hotărârii consiliului științific;

- activități de pescuit sportiv.

Tabelul 18

Zonarea internă a pădurilor din Parcul Natural "Porțile de Fier"

Zona	U.P.	Parcele componente	Suprafața-ha		
			Pădure	Alte folosințe	Total
Protecție integrală	I	1-4	263,22	21,80	285,02
	II	12C, 12D, 12N ₁ , 85-87, 90, 91A, 91C, 91D, 125N	146,34	40,63	186,97
	III	1-25, 67-79, 95, 96, 101-110	1511,36	26,87	1538,23
	IV	113-117, 118B-J, 119D, 146D, 148, 150, 151	226,59	-	226,59
	V	1	19,64	-	19,64
	VII	120	22,38	-	22,38
	VIII	1, 2, 87, 88	45,47	0,08	45,55
	IX	47-69, 160-177	1276,72	1,15	1277,87
	Total zonă protecție integrală			3511,72	90,53
Management durabil	I	5-81	1899,17	61,69	1960,86
	II	1-11, 12%, 13-84, 88, 89, 91%, 92-124, 125%, 126-129, 138-140, 142	3197,19	117,83	3315,02
	III	26-66, 80-94, 97-100, 111-121	1978,11	19,89	1998,00
	IV	1-112, 118A, 119A-C, 120-145, 146A-C, 147, 149, 152-172	5163,56	89,53	5253,09
	V	2-152	4290,70	28,91	4319,61
	VI	15%, 16%, 52-60, 98-106	485,93	1,86	487,79
	VII	1, 2, 104-119, 121-122	506,01	10,05	516,06
	VIII	3-42, 62-86, 89-118	2254,15	16,32	2270,47
	IX	4-46, 178-185, 196, 197, 207	1380,91	15,31	1396,22
	X	1-26, 41-82	1608,12	12,17	1620,29
Total zonă management durabil			22763,85	373,56	23137,41
Total			26275,57	464,09	26739,66

c) Flora

În ansamblul ei, flora Parcului Natural "Porțile de Fier" este reprezentată prin toate cele cinci încrengături ale regnului vegetal, după cum urmează: *Phycophyta*, cu 71 familii, 171 genuri și 549 specii; *Lichenophyta*, cu 34 familii, 67 genuri și 375 specii; *Fungi*, cu 48 familii, 252 genuri și 1077 specii; *Bryophyta*, cu 31 familii, 98 genuri și 296 specii; *Cormophyta*, cu 67 de ordine cu 114 familii, 540 de genuri, 1395 de specii, 272 de subspecii și 5 varietăți.

Fagul-*Fagus sylvatica*, tisa-*Taxus baccata*, coboară mult în defileul Dunării, ca și alte elemente montane, cum sunt afinul-*Vaccinium myrtillus* care este prezent pe masivul Trescovăț, și licheni însoțitori ai pinetelor: *Cladonia sylvatica*, *C. foliaceae*, *C. fimbriata*, prezenți și în făgetele din arealul parcului.

Apariția elementelor montane la altitudini neconforme în Defileul Dunării este urmare a condițiilor oropedoclimatice locale.

Elementele respective s-au menținut ca relice montane la altitudini mici datorită condițiilor ecologice variate ale regiunii, care local prezintă caracter montan la altitudini joase.

O serie de elemente mediteraneene ajung în Defileul Dunării la altitudini mari, cum sunt: cerul - *Quercus cerris*, gârnița - *Quercus frainetto*, scumpia - *Cotinus coggygria*, mojdreanul - *Fraxinus ornus*, liliacul sălbatic - *Syringa vulgaris*, alunul turcesc - *Corylus colurna* și altele asemenea.

Din totalul de 1668 taxoni inventariați în arealul Parcului Natural Porțile de Fier, un număr de 242 de taxoni, respectiv 14,5% din numărul total al taxonilor din par, sunt înregistrați în Lista Roșie a Plantelor Superioare din România, 200 fiind considerați taxoni rari, 5 taxoni vulnerabili: *Taxus baccata*, *Corylus colurna*, *Beta trigyna*, *Paeonia mascula* și *Alyssum tortuosum* și 2 taxoni extinși: *Geranium bohemicum* și *Alyssum sibirnyi*.

De importanță comunitară sunt un număr de patru specii, înscrise în Anexa nr. I a Convenției de la Berna: *Salvinia natans* (L.) All., *Colchicum arenarium* Waldst. et Kit., *Typha shuttleworthii* Koch et Sonder și *Eleocharis carniolica* Koch.

d) Formațiile vegetale

Vegetația din spațiul Parcului Natural "Porțile de Fier" este alcătuită din păduri, tufărișuri, pajiști și grupări ruderales, distribuția acestora fiind condiționată de particularitățile oropedoclimatice ale substratului.

Pădurea domină peisajul general și aparține în majoritate etajului nemoral.

Etajul nemoral prezintă, în funcție de fizionomia și fiziologia asociațiilor vegetale o diversificare altitudinală determinată de relief și parametri calitativi și cantitativi ai acestuia.

Subetajul făgetelor se desfășoară între 500 - 1000 m, fiind reprezentat în special prin făgete. În structura pădurilor de fag-*Fagus sylvatica* se mai întâlnesc: *Fagus taurica*, *Fagus moesica* și *Fagus orientalis*.

În lungul unor văi cum ar fi Eșelnița, Mala și Mraconia, făgetele coboară către 200 m pe versanții cu soluri brune de pădure slab acide, mai umezi și mai umbriți.

Subetajul fagului are o extindere mare în partea centrală și nordică a Parcului Natural Porțile de Fier, suprafețele cele mai întinse fiind în zona înaltă a Munților Almăjului. Local, în special în sectoarele înguste, se observă o tendință de inversiune de vegetație, fagul coborând sub gorun, pe versanții nordici de pe cursul mijlociu al văilor Stariște, Elișeva, Liubotina.

Subetajul gorunetelor, în amestec cu alte specii de foioase, alcătuiește formația vegetală dominantă în zona Parcului Natural "Porțile de Fier". Acesta se situează între 200 și 500 m, ocupând zone cu pante în general reduse, cu soluri brune, uneori podzolice, fie în arborete pure, fie în arborete amestecate de gorun cu fag.

Pe versanții însoriți, pe soluri scheletice și pe depozite reziduale de tip tera rossa vegetează pădurile de gorun cu cărpiniță.

Subetajul pădurilor de amestec cu elemente termofile este situat la altitudini cu valori mai mici de 300 m, pe suprafețe morfologice însorite și semiînsorite, constituind vegetația cea mai reprezentativă a Parcului Natural "Porțile de Fier", este alcătuit mai ales din asociații

în care domină specii termofile precum: cer - *Quercus cerris*, gârniță - *Quercus frainetto* și cărpiniță - *Carpinus orientalis*.

În subarbustiv vegetează cătină roșie sau mur-*Rubus caesius*.

În zonele de luncă inundabilă apar înmlăștinări în care domină trestia-*Phragmites communis*, pipirigul-*Scirpus sylvaticus*, rugina-*Juncus inflexus*, *Galium palustre*, și altele asemenea.

Pe masivele muntoase Ciucarul Mare și Ciucarul Mic, pe soluri de tip terra rossa apar asociații de poieni cu firuță-*Poa badensis*, păiuș-*Festuca sp.*, sipică de râpe-*Cephalaria laevigata*, garofiță sălbatică-*Dianthus kitaibelli*, stânjenele de stâncă-*Iris reichenbachii* și altele asemenea.

Tot aici, în pădurile de stejar vegetează elemente termofile mai rare cum ar fi jugastrul Cazanelor-*Acer monspessulanum*, gura lupului-*Scutellaria columnae* și altele asemenea.

O foarte mare importanță în caracterizarea biogeografică a Parcului Natural "Porțile de Fier" o are urcarea în altitudine a unor elemente, atât floristice, cât și faunistic, termofile sudice și coborârea hipsometrică a unor boreale - montane.

Elementele mediteraneene situate la altitudini relativ mari sunt: scumpia-*Cotinus coggygria*, lealeua de Banat-*Tulipa hungarica ssp. undulatifolia*, vișinul turcesc-*Padus mahaleb*, ghimpele-*Ruscus aculeatus*, cornișorul-*Ruscus hypoglossum*, vița sălbatică-*Vitis sylvestris*. Dintre speciile care au coborât altitudinal se pot menționa: tisa-*Taxus baccata* - până la 92 m în Cazanele Mari și la Cozla, afinul-*Vaccinium myrtillus* - până la 670 m pe Trescovăț, mesteacănul comun - *Betula pendula* - întâlnit pe substrat silicios la Berzasca la 474 m altitudine absolută.

e) Fauna

Fauna Parcului Natural "Porțile de Fier" se compune din 5205 taxoni, dintre care 4873 nevertebrate și 332 vertebrate.

Dintre vertebrate, o prezență ridicată înregistrează clasa Aves, cu 270 de reprezentanți, urmată de clasa Pisces, cu 63 de reprezentanți, cea mai slab reprezentată clasă fiind Amfibii, cu doar 12 taxoni.

f) Nevertebrate

Dintre cele peste 5000 de nevertebrate întâlnite în Parcul Natural Porțile de Fier, următoarele specii beneficiază de protecția oferită de legislația în vigoare:

a) dintre speciile de decapode existente pe teritoriul parcului, menționăm prezența racului de ponoare, *Austropotamobius torrentium*, specie prioritară.

b) patru specii de gasteropode, din care două sunt incluse în anexele III și V-A ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare -

Theodoxus transversalis C. Pfeiffer, 1928; Anisus vorticulus Troschel, 1853, una în anexa IV,B a aceleiași ordonanțe - Herilla dacica L. Pfeiffer, 1848, iar una în anexa V,A și în anexa III a Convenției de la Berna - Helix pomatia L., 1758.

c) Clasa Insecta este reprezentată prin numeroase specii de interes comunitar și național, printre care menționăm: *Rosalia alpina*, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morinus funereus*, *Osmoderma eremita eremita*, *Pilemia tigrina*, *Oxythyrea cinctella*, *Eriogaster catax*, *Colias myrmidone*, *Lcaena dispar*, *Cordulelogaster heros*.

g) Vertebrate

Vertebratele au în parc reprezentanți din toate clasele întâlnite în România.

În arealul Parcului Natural Porțile de Fier au fost determinate 34 specii aparținând clasei Mammalia, populează habitate diverse din parc. O proporție importantă a mamiferelor este dată de microchiroptere, reprezentate prin membrii a două familii: Vespertilionidae - *Myotis bechsteini*, *Myotis capacinii*, *Vespertilio murinus* și Rhinolophidae - *Rhinolophus eurlalis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus blasii*.

Carnivorele sunt prezente atât prin speciile de mari dimensiuni, cum ar fi ursul - *Ursus arctos*, lupul - *Canis lupus*, vulpea - *Vulpes vulpes*, râsul - *Lynx lynx*, cât și prin specii de dimensiuni reduse, cum sunt mustelidele - dihorul - *Putorius putorius*, viezurele - *Meles meles*, jderul - *Martes martes*. Acestea populează suprafețele montane împădurite din parc.

Din fauna parcului nu lipsesc erbivorele, ele fiind reprezentate de *Cervus elaphus* - cerbul, *Capreolus capreolus* - căpriorul, *Sus scrofa* - porcul mistreț.

În general, ihtiofauna din zona Parcului Natural "Porțile de Fier" este asemănătoare cu cea din etajul mreiei și scobarului, având în componență specii reofile cum sunt: *Condrostoma nasus*-scobar, *Leuciscus cephalus*-clean, *Barbus barbus*-mreana, *Vimba vimba*-morunașul, *Aspius aspius*-avatul, *Aspro zingel* - pietrarul.

În Parcul Natural "Porțile de Fier" au fost semnalate 14 specii de amfibieni și 17 specii de reptile, după P. Bănărăscu, O. Gheracopol, A. Petcu, 1975. Dintre acestea, amfibianul *Pelobates syriacus* și reptilele *Testudo hermanni*, *Ablepharus kitaibelii*, *Lacerta praticola*, *L. muralis*, *L. taurica*, *L. viridis*, *Coluber jugularis* și *Vipera ammodytes* sunt elemente est-mediteraneene, respectiv mediteranene.

Situația prezentă a zonelor umede și a componenței avifaunei parcului sunt urmare a creării barajului de la Porțile de Fier I, care a determinat apariția de noi areale umede, reprezentând habitate pentru păsările acvatice și limicole.

Un număr mare de păsări acvatice pot fi observate în perioada de iarnă-primăvară pe suprafața lacului și în zonele umede limitrofe acestuia: *Phalacrocorax pygmaeus* - cormoranul pitic, *P. carbo* - cormoranul mare, *Ardea cinerea* - stârcul cenușiu, *Egretta alba* -

egreta mare, *E. garzetta* - egreta mică, *Anas crecca* - rața mică, *A. acuta* - rața sulițar, *Aythya ferina* - rața cu cap castaniu, *A. fuligula* - rața moțată, *Mergus albellus* - fereștrășul mic, *Fulica atra* - lișița și așa mai departe. Cea mai mare parte a speciilor menționate pot fi observate în timpul migrației, unele sunt oaspeți de iarnă, iar câteva sedentare în zonă.

h) Habitate

Pe teritoriul O.S. Orșova au fost identificate următoarele habitate: 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*, 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae* și 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (enumerare în Anexa nr. 2 a Directivei Consiliului 92/43/CEE), a căror descriere se prezintă în continuare, astfel:

HABITATUL 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

În amenajamentul O.S. Orșova, acest habitat ocupă suprafața de **5812,80 ha** (22%), căruia îi corespund, după lucrarea „*Habitatele din România*“ (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, următoarele tipuri de ecosisteme:

- R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum* - 2899,69 ha - tip de pădure 424.1. - Făget de dealuri cu floră acidofilă (i) (**U.P. I Elișeva - 636,19 ha** - parcelele 4%, 16%, 20%, 22%, 26, 27%, 28%, 30%, 31, 32%, 33%, 37%, 40, 42, 43%, 48%, 49, 50%-52%, 53, 54%, 55%, 57%, 58%, 59, 61, 62%-70%, 73, 75%-79%; **U.P. II Svinița - 504,17 ha** - parcelele 9%, 35%, 38%, 40%, 42%, 46%, 48%-57%, 59%-63%, 69%, 70%, 72%, 73%, 74, 75%-84%, 85, 86%, 92%, 98%-101%, 103%, 106%-108%, 110%, 121%, 123%; **U.P. III Baia Nouă - 596,81 ha** - parcelele 2%, 3%, 13%, 14%, 17%, 18%, 20%-22%, 25%-40%, 43, 45%-49%, 52%, 54%, 59, 60%, 62%, 63%, 72%, 73%, 80%-82%, 84%-94%, 98, 111, 113%; **U.P. IV Prisaca - 385,28 ha** - parcelele 3%, 8%-10%, 29%, 47%, 50%, 51%, 59%, 66%-68%, 71%-75%, 78%, 79, 88%, 92%, 96%, 104%, 105%, 118%, 120%-124%, 138%; **U.P. VII Corbu - 161,48 ha** - parcelele 104%, 106%, 108%, 110%-112%, 114%-118%; **U.P. VIII Ogradena - 300,98 ha** - parcelele 4%, 5%, 6, 7%, 8, 9%, 12, 13%, 16, 25, 28, 29%, 30%, 32%, 80%, 82%, 87%, 88%, 104, 106%, 107%, 108; **U.P. IX Eșelnița - 314,78 ha** - parcelele 4%, 6%, 8%, 11%, 12%, 14%, 15%, 17%, 18%, 23%, 26%, 29%, 30%, 42, 45%, 59, 60, 69%, 164%, 174%, 175%, 183%).

- R4110 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia* - 2913,11 ha include următoarele tipuri de păduri:

- tipul de pădure 423.1. - Făget de dealuri cu *Rubus hirtus* (m) (**U.P. I Elișeva - 358,35 ha** - parcelele 23, 24%, 25%, 27%, 29, 32%, 34, 35%, 41, 45, 46%, 47%, 54%, 55%,

57%, 58%, 64%-66%, 70%; **U.P. III Baia Nouă - 69,48 ha** - parcelele 26%, 27%, 36%, 40%, 45%, 46%, 53%, 84%, 88%);

- *tipul de pădure 426.1. - Făget de dealuri cu Festuca drymeia (m) (U.P. III Baia Nouă - 199,08 ha* - parcelele 26%, 28%, 31%, 33%, 35%-38%, 40%, 41%, 53%, 54%, 57%, 60%, 61%, 85%, 91%, 92%; **U.P. IV Prisaca - 208,71 ha** - parcelele 40%, 51%, 53%, 69%, 76%, 77%, 100%, 106%, 108%, 109%, 123%-127%, 136%; **U.P. V Mraconia - 1365,05 ha** - parcelele 59, 60, 61%, 63%, 65, 66%, 67, 68, 69%, 71%, 73, 76-82, 84%, 85-88, 89%, 92, 93%-96%, 98, 99%, 100, 102-105, 109%-112%, 113, 115%-117%, 118, 119%, 120%, 124%-126%, 127, 128%, 129%, 130, 131, 136%; **U.P. VI Radu - 4,93 ha** - parcela 58%; **U.P. VII Corbu - 14,12 ha** - parcelele 106%, 109%, 110%; **U.P. VIII Ogradena - 386,08 ha** - parcelele 9%, 10, 14%, 17%, 18%, 19, 20%, 21%, 22, 31%, 35%, 36, 37%, 38%, 40%, 42%, 63%, 64, 77%, 80%, 83%, 84%, 87%, 88%; **U.P. IX Eșelnița - 307,31 ha** - parcelele 8%, 10%, 25%, 26%, 27, 29%-31%, 34, 54, 160%-164%, 166%, 172%).

HABITATUL 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

În amenajamentul O.S. Orșova, acest habitat ocupă suprafața de **8631,64 ha** (33%), căruia îi corespund, după lucrarea „*Habitatele din România*“ (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, următoarele tipuri de ecosisteme:

- R4118 - Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera* - 4390,32 ha, include următoarele tipuri de pădure:

- *tipul de pădure 421.2. - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) (U.P. IV Prisaca - 50,37 ha* - parcelele 26%, 32%, 84%, 132%, 134%, 136%; **U.P. X Orșova 274,18 ha** - parcelele 3%, 6%, 7, 9, 10%, 13%, 15%-17%, 19%, 21%, 77%);

- *tipul de pădure 421.4. - Făget de deal pe soluri schelete (i) (U.P. II Svișița - 151,73 ha* - parcelele 3%, 5%, 10, 11%, 14%-16%, 22%, 26%, 28%, 29%, 37%, 50%, 51%, 80%, 83%, 86%, 102%-106%, 109%, 113%, 114%, 117%; **U.P. III Baia Nouă - 31,43 ha** - parcelele 19%, 20%; **U.P. IV Prisaca - 434,87 ha** - parcelele 12%, 14%, 23%, 24, 25, 27%, 35%, 36%, 38%, 39%, 76%, 78%, 105%, 107%, 108%, 124%-127%, 128, 129%, 130%-138%; **U.P. V Mraconia - 879,14 ha** - parcelele 4%, 12, 13, 15, 18%, 26, 29%, 30, 31%, 32%, 33, 35%, 36%, 38%, 39%, 41, 42%-44%, 47%, 48%, 50%, 51%, 52, 53, 54%-56%, 58%, 61%-63%, 66%, 70%, 71%, 72, 83%, 84%, 89%, 90, 96%, 108%, 110%, 115%, 117%, 119%, 121%-124%, 126%, 132, 134, 136%, 137%; **U.P. VI Radu - 92,55 ha** - parcelele 54%-58%, 59, 98%, 101%, 102%, 105%; **U.P. VII Corbu - 22,62 ha** - parcela 2; **U.P. IX Eșelnița - 225,39 ha** - parcelele 38, 45%, 49%, 52%, 55, 61%, 166%, 168%, 172%, 176%, 184; **U.P. X Orșova - 57,55 ha** - parcelele 5%, 18%, 20%, 22%);

- *tipul de pădure 421.5. - Făget de deal cu floră de mull (m) (U.P. III Baia Nouă - 75,18 ha* - parcelele 83, 84%, 88%; **U.P. IV Prisaca - 1431,39 ha** - parcelele 9%-12%, 15%, 16-20, 21%, 22, 23%, 26%, 27%, 28, 29%-32%, 33, 35%, 37%-39%, 49%, 52%-56%, 69%-72%, 75%-77%, 80%-82%, 85%, 86, 87%, 88%, 91%, 92%, 93, 94%, 95, 97-99, 100%, 107%, 110%, 123%, 124%, 126%, 129%-131%, 134%; **U.P. V Mraconia - 174,44 ha** - parcelele 21, 28, 36%, 43%, 45%, 48%, 50%, 57%, 58%, 64; **U.P. VIII Ogradena - 241,18 ha** - parcelele 33%, 34%, 63%, 65-69, 79%; **U.P. IX Eșelnița - 248,30 ha** - parcelele 25%, 26%, 31%, 32, 33%, 36, 56, 61%, 62-64, 67%, 68%, 162%).

- R4119 - Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa* - 126,74 ha, include următoarele tipuri de pădure:

- *tipul de pădure 432.1. - Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa (m) (U.P. III Baia Nouă - 46,87 ha* - parcelele 27%, 37%, 39%, 40%, 41%, 46%-48%, 58%, 60%, 62%, 63%);

- *tipul de pădure 432.2. - Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa (i) (U.P. III Baia Nouă - 79,87 ha* - parcelele 26%, 29%-31%, 38%-40%, 42%, 45%, 47%, 48%, 58%, 63%, 64%, 89%, 90%, 97).

- R4120 - Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis* - 4114,58 ha, include următoarele tipuri de pădure:

- *tipul de pădure 433.1. - Făget amestecat din regiunea de deal (m) (U.P. I Elișeva - 227,08 ha* - parcelele 35%, 36%, 38, 39, 44%, 48%, 55%, 56, 57%, 64%, 65%, 69%, 71, 72; **U.P. III Baia Nouă - 204,93 ha** - parcelele 38%, 42%, 49%, 50%, 52%, 54%, 56%-58%, 61%, 81%, 85%-88%, 93%, 112; **U.P. IV Prisaca - 484,84 ha** - parcelele 14%, 15%, 29%, 30%, 36%, 40%, 78%, 80%, 82%, 84%, 87%, 88%, 89, 90, 94%, 96%, 129%, 132%-136%; **U.P. V Mraconia - 838,89 ha** - parcelele 17, 18%, 20, 22, 25, 29%, 38%, 39%, 47%, 48%, 49, 51%, 58%, 62%, 69%, 74, 75, 83%, 91, 97, 99%, 101, 106, 107, 108%-112%, 114, 115%, 116%, 120%, 123%, 125%, 126%, 128%; **U.P. VIII Ogradena - 167,07 ha** - parcelele 23, 24, 33%, 39%, 62, 70, 71%, 76%; **U.P. IX Eșelnița - 359,96 ha** - parcelele 9%, 20%, 21%, 23%, 33%, 35%, 39, 44%, 52%, 57, 58, 65, 66, 68%, 69%, 161%-163%, 165%, 167%, 172%, 173%);

- *tipul de pădure 433.3. - Făget amestecat din regiunea de dealuri (i) (U.P. II Svinița - 248,86 ha* - parcelele 12%, 14%, 21%, 22%, 30%, 33, 34%, 35%, 37%-39%, 41%-45%, 47%, 57%, 69%, 75%, 76%, 78%, 79%, 82%, 106%; **U.P. III Baia Nouă - 297,81 ha** - parcelele 37%, 42%, 44, 47%, 49%, 50%, 51%, 53%, 55%-57%, 63%, 65%, 82%, 86%, 87%, 91%, 92%; **U.P. IV Prisaca - 61,56 ha** - parcelele 13%, 34%, 36%, 76%-78%, 126%, 132%; **U.P. V Mraconia - 575,33 ha** - parcelele 1%, 6%-9%, 14, 19, 23, 24, 27, 31%, 32%, 36%, 40%, 42%, 45%, 46, 51%, 70%, 71%, 93%-96%, 111%, 112%, 115%, 120%-123%, 129%,

133, 135; **U.P. VI Radu - 164,75 ha** - parcelele 15%, 16%, 53%, 54%, 57%, 60, 99, 100, 101%, 103%; **U.P. IX Eșelnița - 267,13 ha** - parcelele 22, 24, 43, 44%, 46, 53, 160%, 166%, 167%, 169%, 170, 173%, 177%, 178%, 182, 183%);

- *tipul de pădure 433.4. - Făget amestecat de stâncărie diin regiunea de dealuri (i)* (**U.P. I Elișeva - 4,29 ha** - parcelele 67%, 77%; **U.P. II Svișița - 63,47 ha** - parcelele 9%, 13, 20%, 21%, 23%, 87%, 99%, 101%; **U.P. IV Prisaca - 86,81 ha** - parcelele 7%, 11%, 40%, 80%, 116%, 118%, 129%, 139%, 150; **U.P. V Mraconia - 61,80 ha** - parcelele 35%, 37, 40%, 42%, 43%).

HABITATUL 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

În amenajamentul O.S. Orșova, acest habitat ocupă suprafața de **492,02 ha** (2%), căruia îi corespunde, după lucrarea „*Habitatele din România*“ (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, următorul tip de ecosisteme, și anume R4123 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa* - 492,02 ha.

Acest ecosistem include un singur tip de pădure: 522.1. - *Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)* (**U.P. III Baia Nouă - 22,23 ha** - parcelele 28%, 31%, 38%, 61%, 89%, 90%, 92%, 93%; **U.P. IV Prisaca - 145,14 ha** - parcelele 13%, 40%, 47%, 54%, 55%, 77%, 78%, 80%, 81%, 83, 84%, 85%, 100%, 106%, 126%, 131%; **U.P. VIII Ogradena - 162,62 ha** - parcelele 72, 73, 75, 78%; **U.P. X Orșova - 162,03 ha** - parcelele 8, 10%, 11, 12, 14).

HABITATUL 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*

În amenajamentul O.S. Orșova, acest habitat ocupă suprafața de **3,47 ha** (<1%), căruia îi corespunde, după lucrarea „*Habitatele din România*“ (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, următorul tip de ecosistem, și anume R4402 - Păduri dacice - getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum* - 3,47 ha.

Acest ecosistem include un singur tip de pădure, 972.3. - *Zăvoi de anin negru de productivitate mijlocie din regiunea de dealuri (m)* (**U.P. VII Corbu - 0,86 ha** - parcela 114%; **U.P. VIII Ogradena - 2,61 ha** - parcelele 95%, 100%).

HABITATUL 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun

În amenajamentul O.S. Orșova, acest habitat ocupă suprafața de **2094,89 ha** (8%), căruia îi corespund, după lucrarea „*Habitatele din România*“ (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, următoarele tipuri de ecosisteme:

- R4132 - Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera* - 1762,58 ha, include următoarele tipuri de pădure:

- *tipul de pădure 741.1. - Amestec normal de gorun, gărniță și cer (m) (U.P. VIII Ogradena - 85,10 ha* - parcelele 86, 89, 94%, 95%, 98, 99, 101%; **U.P. X Orșova - 234,34 ha** - parcelele 26, 42%, 43, 44, 46%-48%, 49, 50, 55%-57%, 63%, 71%-73%, 75%, 80);

- *tipul de pădure 741.3. - Amestec normal de gorun, gărniță și cer (i), (U.P. I Elișeva - 197,02 ha* - parcelele 1, 4%, 5-7; **U.P. II Svința - 411,58 ha** - parcelele 11%, 12%, 18%, 19%, 22%, 24%-28%, 64, 65%, 67%, 68%, 88%, 90%-92%, 93, 96%, 97, 98%-100%, 109%, 115, 116%-118%, 120%, 125%; **U.P. III Baia Nouă - 111,26 ha** - parcelele 2%, 3%, 6%, 21%, 23%, 100; **U.P. IV Prisaca - 273,86 ha** - parcelele 46, 47%, 48, 57%, 62%, 64%, 71%, 113, 143, 145; **U.P. VIII Ogradena - 170,89 ha** - parcelele 90%, 91-93, 94%, 95%, 96, 100%, 101%, 102, 103; **U.P. X Orșova - 278,53 ha** - parcelele 1%, 41%, 45%-48%, 52%, 53, 54%-56%, 59, 70%, 73%, 74, 75%, 76%).

- R4149 - Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis* - 25,22 ha, include un singur tip de pădure, și anume 711.3 - *Ceret de dealuri (i) (U.P. II Svința - 0,91 ha* - parcela 95%; **U.P. IV Prisaca - 24,31 ha** - parcelele 112%, 114%, 119%, 121%).

- R4153 - Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) și gărniță (*Q. frainetto*) cu *Crocus flavus* - 149,56 ha, include următoarele tipuri de pădure:

- *tipul de pădure 731.2. - Cereto-gârnițet de deal (m) (U.P. X Orșova - 5,44 ha* - parcelele 41%, 70%-72%);

- *tipul de pădure 731.3. - Cereto-gârnițet (i) (U.P. II Svința - 17,13 ha* - parcelele 90%, 92%, 100%, 101%, 111%, 112%, 116%, 118%; **U.P. X Orșova - 126,99 ha** - parcelele 1%, 42%, 45%, 52%, 54%, 55%, 57%, 58, 68%, 71%-73%, 76%).

- R4154 - Păduri danubian-balcanice de gărniță (*Quercus frainetto*) cu *Festuca feterophylla* - 157,53 ha, include un singur tip de pădure, și anume 722.4. - *Gârnițet de dealuri (i) (U.P. II Svința - 151,72 ha* - parcelele 94, 95%, 96%, 101%, 111%-113%, 116%, 117%, 119; **U.P. X Orșova - 5,81 ha** - parcelele 1%, 57%).

HABITATUL 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

În amenajamentul O.S. Orșova, acest habitat ocupă suprafața de **975,18 ha** (4%), căruia îi corespund, după lucrarea „*Habitatele din România*“ (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, următoarele tipuri de ecosisteme:

- R4124 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Lathyrus hallersteinii* - 955,14 ha, include următoarele tipuri de pădure:

- tipul de pădure 531.3. - Goruneto-șleau cu fag (m) (**U.P. IX Eșelnița - 67,19 ha** - parcelele 37, 51, 162%, 168%);

- tipul de pădure 531.4. - Șleau de deal cu gorun și fag (m) (**U.P. I Elișeva - 95,64 ha** - parcelele 14, 15%, 17%, 28%; **U.P. III Baia Nouă - 91,04 ha** - parcelele 40%, 41%, 51%, 65%, 87%-89%, 91%);

- tipul de pădure 531.5. - Șleau de deal cu gorun și fag (i) (**U.P. I Elișeva - 172,52 ha** - parcelele 9, 12%, 13, 16%, 18, 19%-21%, 60, 74%; **U.P. X Orșova - 66,01 ha** - parcelele 2, 3%, 4%);

- tipul de pădure 531.6. - Goruneto-șleau cu fag (i) (**U.P. V Mraconia - 118,82 ha** - parcelele 2, 4%, 5%, 7%; **U.P. VI Radu - 201,31 ha** - parcelele 52, 53%-56%, 98%, 102%, 103%, 104; **U.P. IX Eșelnița - 142,61 ha** - parcelele 50, 163%-165%, 171%, 174%, 179, 185%).

- R4128 - Păduri getice - dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera* - 20,04 ha, include doar un singur tip de pădure, și anume 511.3. - Gorunet cu floră de mull (m) 20,04 ha, identificat pe raza **U.P. IV Prisaca** în parcelele 35%, 107%, 108%.

HABITATUL 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

În amenajamentul O.S. Orșova, acest habitat ocupă suprafața de **0,87 ha** (<1%), căruia îi corespunde, după lucrarea „*Habitatele din România*“ (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, următorul tip de ecosistem, și anume R4408 - Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Lycopus exaltatus* - 0,87 ha.

Acest ecosistem include un singur tip de pădure, 951.8 - Zăvoi de salcie din luncile apelor interioare (i) (**U.P. III Baia Nouă - 0,87 ha** - parcela 40%).

i) Ecosisteme

În "Parcul Natural Porțile de Fier" predomină ecosistemele de păduri boreale caducifoliace - aproximativ 60% din suprafața parcului, cu diferite nuanțe în componența edificatorilor: *Quercus sp.*, *Fagus sp.*, *Fraxinus sp.* Există însă și ecosisteme de păduri de rășinoase, pe suprafețe mici, în care predominant este *Pinus sp.*, cultivate, și ecosistem cu specie edificatoare subendemică *Pinus nigra ssp. pallesiana var. banatica* - Cioaca Borii-Bostita.

De asemenea, în zona parcului s-au instalat ecosisteme de șibleacuri, cu o mare biodiversitate, asociații vegetale tipice pentru zona Clisurii Dunării. Edificatorii principali ai acestor ecosisteme sunt: *Quercus pubescens*, *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Cotinus coggygria*, *Syringa vulgaris*.

Pajiștile reprezintă aproximativ 10% din suprafața parcului, iar importanța lor este dată de prezenta numeroaselor asociații vegetale, reprezentând o componentă definitorie a peisajului din zona Clisurii Dunării.

Diversitatea petrografică pronunțată - roci sedimentare, magmatice și cristaline, combinată cu factorii climatici și expoziționali din "Parcul Natural Porțile de Fier" a determinat apariția unei mari varietăți mari de ecosisteme de stâncă - Zona Fețelor Dunării, Zona Trescovăț și Cioaca Borii, Cazanele Dunării, Zona Coastelor Dunării, importante pentru biocenoze cu numeroase specii endemice și rare - *Tulipa hungarica*, *Campanula crassipes*, *Cerastium banaticum*.

Parcul Natural Porțile de Fier este, din punct de vedere geologic, un adevărat atlas în aer liber, carierele, taluzurile drumurilor, râpele oferind imagini deosebit de interesante în ceea ce privește structura, tectonica, litologia sau paleontologia acestei zone.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor din planul de management al Parcului Natural "Porțile de Fier" va fi urmărită realizarea următoarelor măsuri:

1. Menținerea suprafeței fondului forestier și extinderea suprafeței acestuia prin:

- monitorizarea activităților susceptibile a conduce la diminuarea suprafeței fondului forestier;
- împădurirea terenurilor degradate și/sau abandonate, realizată doar cu speciile indigene și care intră în constituirea habitatelor Natura 2000, pentru care s-a declarat situl ROSCI0206 Porțile de Fier;
- renaturalizarea, prin împădurire, a terenurilor afectate în urma activităților de exploatare a resurselor minerale;
- intervenții pentru limitarea dezastrelor naturale sau incendiilor și de înlăturare a efectelor acestora;
- menținerea stării de sănătate și vitalitate a ecosistemelor de pădure prin utilizarea unor practici raționale de gospodărire;
- folosirea la lucrările de împădurire și reîmpădurire a speciilor indigene și proveniențelor locale de arbori și care intră în constituirea habitatelor Natura 2000, pentru care s-a declarat situl ROSCI0206 Porțile de Fier, adaptate șantierului de instalare a noului arboret. Introducerea de specii alohtone poate fi aplicată numai după evaluarea impactului lor asupra ecosistemului;
- adoptarea de tratamente, tehnici de recoltare și transport al materialului lemnos care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului;
- monitorizarea activității utilajelor forestiere pentru eliminarea pierderilor de carburanți și lubrefianți;

- utilizarea la lucrările de combatere a dăunătorilor forestieri numai a metodelor biologice, pentru întărirea mecanismelor naturale de reglare a ecosistemelor;
- menținerea funcțiilor productive durabile ale pădurii, atât pentru produsele lemnoase, cât și a celor nelemnoase;
- organizarea lucrărilor de regenerare, conducere și exploatare a arboretelor corespunzător menținerii capacității productive;
- exploatarea pe principiul durabilității a produselor lemnoase și nelemnoase ale pădurii;
- realizarea și menținerea unei infrastructuri forestiere adecvate pentru asigurarea unor servicii eficiente și reducerea la minim a impactului asupra mediului, acordându-se o atenție deosebită speciilor amenințate și evitând fragmentarea habitatelor;

2. Menținerea și conservarea diversității biologice a ecosistemelor de pădure prin:

- organizarea lucrărilor de regenerare, conducere și exploatare, corespunzător menținerii biodiversității ecosistemice și a diversității peisajului;
- evidențierea în amenajamentele silvice a ecosistemelor forestiere protejate, rare sau periclitate și a zonelor cu specii endemice;
- adoptarea tratamentelor care promovează regenerarea naturală;
- conservarea arborilor uscați, căzuți sau în picioare, a celor aflați în descompunere și a exemplarelor cu scorburi, care pot constitui habitate, locuri de hrănire, de cuibărire sau de reproducere pentru specii de mamifere mici, păsări, insecte sau plante inferioare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor, mlaștinilor într-o stare care să permită asigurarea rolului acestora în reproducerea peștilor, amfibienilor, insectelor, sau a altor specii de animale sau plante;
- menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție ale pădurii;
- evidențierea în amenajamentele silvice a pădurilor cu funcții de protecție pentru întregul areal al parcului;
- monitorizarea operațiunilor silviculturale în zonele predispuse la eroziune;
- interzicerea pășunatului și limitarea accesului pentru trecerea la pășunat și adăpat a animalelor domestice;
- interzicerea practicilor ce pot influența negativ calitatea apei, respectiv:
 - deversarea apelor menajere și reziduale în cursurile de apă interioare și în fluviul Dunărea;
 - depozitarea deșeurilor menajere pe malul albiilor cursurilor de apă;
 - spălarea utilajelor agricole și autovehiculelor în albiile cursurilor de apă;

- menținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii prin:
 - urmărirea exploatării produselor lemnoase și nelemnoase ale pădurii în viziunea dezvoltării rurale;
 - respectarea drepturilor legale, cutumiare și tradiționale asupra terenurilor forestiere, care nu vor afecta aria naturală protejată;
 - promovarea utilizării tradiționale a resurselor pădurii, în condițiile legii.

B.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament

B.2.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Orșova prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier

R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*

Suprafața ocupată de acest habitat este de 2899,69 ha (11%). În această zonă se întâlnește doar un singur tip de pădure, și anume 424.1. - *Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)* ce a fost identificat în următoarele unități producție:

- U.P. I Elișeva (636,19 ha) - u.a. 4B-C, 16C, 20B, 22B, 26, 27D, 28A, 28C, 30A-C, 31, 32A, 33A, 37B, 40A-B, 42A-B, 43A-D, 48A, 49, 50A, 51A, 52C, 53A-D, 54A, 55C-D, 57B, 58E-F, 59, 61, 62A, 63A, 63C-F, 64B, 64D-H, 65A, 65D, 65F, 66B-C, 67A, 68A, 68C, 69C, 70A, 73, 75C, 76C-E, 76G, 77B-C, 77E, 78B, 79B;

- U.P. II Svinița (504,17 ha) - u.a. 9B, 35D-E, 38A, 40A, 42C, 46A, 46C, 46E, 46H, 48A, 49C-D, 50A-B, 51A, 51C, 52C, 53B, 53D-E, 54B-C, 54E, 55A, 55C, 55E-H, 56B, 56D, 56F, 56I, 57B, 59B, 60B-C, 61B-D, 62A, 62C, 63D, 63F, 69D, 70A, 72C, 73B, 74A-B, 75E-F, 76F-H, 77A, 78C, 79A, 79F, 80C, 80E, 80G, 81A, 81C, 82C, 83A, 83F, 84A, 84C, 85A-B, 86C, 92D, 98B, 99E-F, 99H, 100D-F, 101B-C, 101F, 101J, 101L, 103A, 103C-D, 106A, 107A-B, 108C, 110B, 121A, 123A;

- U.P. III Baia Nouă (596,81 ha) - u.a. 2C, 3A, 13B, 13D, 14A, 14F-G, 17B-C, 18A, 20H, 21A, 22B-C, 25B, 26C-E, 27A, 27C-D, 27G, 27I, 28C, 28E, 29C, 30B, 30F, 30H, 30O, 31B, 31F, 32C-D, 33D, 34A, 35A, 36A, 37A, 37E, 37L, 38D, 39E, 40I, 43, 45A, 45C-D, 45F, 46A, 46C, 46E-F, 47D, 48B, 48D, 49C, 52A, 54B-C, 59, 60B, 60E, 60G, 62A, 62C-D, 62G, 63F, 72C, 73C, 80A, 80D, 80F-G, 80I, 81B, 82B, 82D, 84C-D, 85C-D, 86A, 86E-F, 87D, 87F-I, 88A, 89H, 90H, 91C, 91I, 92C, 92E, 93A, 93L, 93N, 94A, 94C, 94G, 98, 111, 113B;

- U.P. IV Prisaca (385,28 ha) - u.a. 3B-C, 8B, 8H, 9A, 10A, 29C, 47A, 50A, 51A, 59B, 66B, 67A, 67C, 68A, 68C, 71E, 72A, 73A, 73C, 73G, 74A, 75A, 75H, 78B, 78D, 79A-D, 88A,

92C, 96A, 96C, 104B, 104D, 105C, 118C-D, 118F, 118H, 120C, 121B, 122B, 123A-B, 123D-E, 124A, 124E, 138H;

- U.P. VII Corbu (161,48 ha) - u.a. 104B, 106A, 108B, 110A, 111A-C, 112A, 114B, 115B, 116A, 117B-C, 118B-C;

- U.P. VIII Ogradena (300,98 ha) - u.a. 4A, 5A, 6, 7A, 8, 9D, 12, 13B, 16, 25, 28, 29A, 30A, 32A, 80B, 82B, 87A, 88A, 104, 106A, 107A, 108A-B;

- U.P. IX Eșelnița (314,78 ha) - u.a. 4A, 4D, 6A, 8A, 11A, 12A, 14A, 14F-G, 15B, 17A, 18A, 23A, 26F, 29B, 30A, 42, 45B, 59, 60, 69B, 164A, 174B, 175C, 183B.

Relieful acestui habitat este caracterizat de versanți puternic înclinați cu expoziții diferite, creste culmi, pe soluri de tipul luvosol, districambosol, mijlociu profunde, frecvent scheletice, acide, mezobazice, hidric echilibrate, mezotrofice, pe roci acide - șisturi cristaline, granite, gneșuri.

Stratul arborilor compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu amestec de brad (*Abies alba*), rar molid (*Picea abies*), mesteacăn (*Betula pendula*), scoruș (*Sorbus aucuparia*), iar la dealuri și gorun (*Quercus petraea*), pin silvestru (*Pinus sylvestris*).

Stratul arbuștilor lipsește sau este reprezentat prin exemplare de *Sorbus aucuparia*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de specii acidofile (*Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides* și *Vaccinium* sp.), dar și cu exemplare slab dezvoltate din unele specii de mull.

Stratul mușchilor are o dezvoltare redusă, fiind constituit din specii de *Polytrichum*.

Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*, ca și speciile subalianței *Calamagrostio-Fagion* (*Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*). Alte specii importante: *Anthenaria dioica*, *Galium odoratum*, *Athyrium filix-femina*, *Cruciata glabra*, *Dentaria glandulosa*, *Digitalis grandiflora*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Fragaria vesca*, *Gentiana asclepiadea*, *Lamium galeobdolon*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*, *Rubus hirtus*, *Vaccinium myrtillus*, *Veronica chamaedris*, *Viola reichenbachiana*.

Valoare conservativă: moderată.

R4110 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*

În pădurile administrate de O.S. Orșova, acest habitat ocupă suprafața de 2913,11 ha (11%), pe versanți mediu la puternic înclinați cu expoziții diferite, culmi, între altitudini de 500 - 910 m.

Roci: variate, șisturi cristaline, conglomerate, gresii, chiar calcaroase, roci eruptive.

Soluri: de tip districambosol, luvosol, slab - semischematic, mediu profunde, moderat acide, mezobazice, reavăne.

Acest habitat include următoarele tipuri de pădure:

Tipul de pădure 423.1. - Făget de dealuri cu Rubus hirtus (m) - 427,83 ha, ce a fost identificat în:

- U.P. I Elișeva (358,35 ha) - u.a. 23A-C, 24A, 25B, 27A, 29A-C, 32B-C, 34, 35C, 41A-B, 45, 46A, 47A, 54C-E, 55A-B, 55E, 55G, 57A, 57C, 58C, 58G-H, 64A, 65B, 65G-H, 66A, 70C;

- U.P. III Baia Nouă (69,48 ha) - u.a. 26A-B, 26F, 26I, 27J, 36E, 40D, 45B, 46D, 53C, 84B, 88G.

Tipul de pădure 426.1. - Făget de dealuri cu Festuca drymeia (m) - 2485,28 ha, identificat în următoarele unități de producție:

- U.P. III Baia Nouă (199,08 ha) - u.a. 26H, 28D, 31H, 33B-C, 35E-G, 36D, 36G-J, 37B, 37D, 37I, 37M, 38A-B, 38-E-F, 38J, 40B, 41A, 53B, 54D-E, 57F, 60D, 61A, 61E, 85A-B, 85E, 91F, 91L, 92G;

- U.P. IV Prisaca (208,71 ha) - u.a. 40A, 51B, 53A, 53G, 69B, 76A, 77D, 77H, 100E, 106C, 108A, 109C, 123F, 124B, 125A, 126A, 127C, 136A;

- U.P. V Mraconia (1365,05 ha) - u.a. 59A-B, 60A-B, 61C, 63B, 65A-F, 66B, 67A-C, 68A-G, 69A, 71D, 73, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82A-B, 84A, 84C, 85, 86, 87, 88, 89C, 92, 93A, 94A, 95A, 96C, 98, 99B, 99D, 100A-B, 102, 103, 104, 105, 109B, 110B, 111C, 112A-C, 113A-B, 115B-C, 115G, 116A, 117A, 118, 119A, 120A, 124B, 124E, 125B, 126D, 127A-B, 128A-B, 128D, 128F, 129B, 130A-B, 131, 136B-C;

- U.P. VI Radu (4,93 ha) - u.a. 58B;

- U.P. VII Corbu (14,12 ha) - u.a. 106C, 109A, 110B;

- U.P. VIII Ogradena (386,08 ha) - u.a. 9A, 10, 14B, 17A, 18A, 19, 20A, 21A, 22, 31A, 35B, 36, 37A, 38B, 40A, 42B, 63C, 64, 77B, 80C, 83C-D, 84B, 87B-C, 88B;

- U.P. IX Eșelnița (307,31 ha) - u.a. 8D, 10A, 25A, 26A, 26C-E, 27A-B, 29A, 30B, 31A, 34, 54, 160B, 161A, 162B, 163F, 164B, 164D, 166B, 172F.

Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica* la altitudini mari, ssp. *moesiaca* la altitudini mici), sau cu puțin amestec de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), brad (*Abies alba*) la altitudini mari, gorun (*Quercus petraea*), carpen (*Carpinus betulus*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*), cireș (*Prunus avium*) la altitudini mici.

Stratul arbuștilor, relativ slab dezvoltat, cu exemplare de *Sambucus racemosa*, *S. nigra*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaea*, *Daphne mezereum* ș.a.

Stratul ierburilor și subarbuștilor: dominat de *Festuca drymeia* ca strat acoperitor pe suprafețe mari sau în pâlcuri de diferite dimensiuni; participă elemente din „flora de mull” și din flora acidofilă, mai rar *Rubus hirtus*.

Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, ssp. *moesiaca*. Specii caracteristice: *Festuca drymeia*. Alte specii importante: *Galium odoratum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Luzula luzuloides*, *Poa nemoralis*, *Pulmonaria obscura*, *Scrophularia nodosa*, *Viola reichenbachiana* ș.a.

Valoare conservativă: redusă.

R4118 - Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*

Acest habitat ocupă, în pădurile administrate de O.S. Orșova, o suprafață de 4390,32 ha (17%), unde s-au identificat următoarele tipuri de pădure:

Tipul de pădure 421.2. - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) - 324,55 ha, localizat în:

- U.P. IV Prisaca (50,37 ha) - u.a. 26A, 32A, 84B, 132A, 134B, 136B;

- U.P. X Orșova (274,18 ha) - u.a. 3B, 6A, 7, 9, 10A-B, 13A, 15A, 16A, 17A, 19A-B, 21B, 77A.

Tipul de pădure 421.4. - Făget de deal pe soluri schelete (i) - 1895,28 ha, ce a fost identificat în următoarele unități de producție:

- U.P. II Svinîța (151,73 ha) - u.a. 3A, 3C, 5B, 10A-C, 11A, 11C, 14A, 14E, 15B-D, 15H, 16A, 22C, 26D, 28C, 28G, 29C, 37D, 50D, 51E-F, 80A, 83B, 86E, 102A-C, 102E, 103F, 104A, 104D, 104F, 105A, 106D, 109C, 113C, 114B, 117C;

- U.P. III Baia Nouă (31,43 ha) - u.a. 19A, 19D, 20A;

- U.P. IV Prisaca (434,87 ha) - u.a. 12A, 14A, 23A, 24A-B, 25A-B, 27A, 35A, 36C, 38A, 39B, 76C, 76G, 78C, 78G, 105E, 105G-H, 107E, 108D, 124C, 124F, 125B, 125D, 125F, 126K, 127B, 128A-B, 129E, 130A-B, 131E, 131H, 132C, 132F, 133D, 134A, 135A-B, 136D-G, 137B, 137E-F, 138B, 138D, 138F, 138L, 138N;

- U.P. V Mraconia (879,14 ha) - u.a. 4B, 12, 13, 15, 18B, 26, 29B, 30, 31A, 32A, 33, 35B, 36A, 36C, 38A-D, 38F, 39A, 41A-B, 42D, 42F, 43C-D, 44A, 44D, 47A-B, 48A, 48D-E, 50B, 51B, 52A-B, 53A-B, 54A, 55A, 55D, 56A, 56D-E, 58A, 61A-B, 62A, 63A, 63C, 66A, 70B-C, 70E, 71B, 72A-C, 83B, 84B, 89A-B, 89D-E, 90A-D, 96D, 108A, 110C, 115H, 117B, 119B, 121A, 122A, 123C, 124A, 124D, 126C, 132, 134, 136A, 137B;

- U.P. VI Radu (92,55 ha) - u.a. 54C, 55B, 56B, 57A-C, 57E-F, 58A, 59, 98B, 101B-C, 101E, 102B-C, 105B;

- U.P. VII Corbu (22,62 ha) - u.a. 2;

- U.P. IX Eșelnița (225,39 ha) - u.a. 38, 45A, 49B, 52A, 55A-B, 61A, 166C, 168B, 172D, 176A, 184;

- U.P. X Orșova (57,55 ha) - u.a. 5A, 18B, 20C, 22B.

Tipul de pădure 421.5. - Făget de deal cu floră de mull (m) - 2170,49 ha, localizat în:

- U.P. III Baia Nouă (75,18 ha) - u.a. 83A-H, 84A, 88C;

- U.P. IV Prisaca (1431,39 ha) - u.a. 9B, 10B, 11B, 12B, 15A, 15C, 16, 17, 18, 19, 20, 21A, 22A-B, 23B, 26B, 27B-C, 28A-B, 29B, 30B, 31B, 32B-C, 33A-C, 35B, 37A, 37C, 38B, 39C, 49C, 52A-E, 52G, 53D, 53H-I, 54A-B, 54E, 54H, 55A, 56D, 69A, 69D, 70B, 71C, 72B, 75C-F, 76B, 76D-E, 77C, 77K, 80E, 81C, 82B-E, 82G, 85A-B, 85D, 86A-F, 87A, 87C, 88C, 91B, 92B, 93A-B, 94B-C, 95, 97, 98, 99, 100C, 107A, 107G, 110E-F, 123C, 123H, 124D, 126C, 129A, 129D, 129F, 130D-E, 130G, 131C, 134D;

- U.P. V Mraconia (174,44 ha) - u.a. 21, 28, 36D, 43E, 45C, 48C, 48F, 48H, 50C, 57A, 57C-D, 58B, 64A-D;

- U.P. VIII Ogradena (241,18 ha) - u.a. 33A, 34B-C, 63A-B, 65, 66, 67A-B, 68A-B, 69A-B, 79B, 79D;

- U.P. IX Eșelnița (248,30 ha) - u.a. 25B, 26B, 31B, 32, 33B, 36, 56, 61B, 62A-B, 63, 64, 67A, 68B-C, 162G.

Acest habitat este situat la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri.

Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte).

Solurile de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice.

Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* și ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul României și cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*). În cazul când proporția speciilor de amestec depășește 50% se formează așa numitele făgete amestecate.

Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*).

Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvența mare, ssp. *sylvatica* cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil *Erythronium dens-canis*, cât și speciile alianței *Lathyro-Carpinion* (*Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Melampyrum bihariense*, *Dactylis polygama*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Crocus heuffelianus*, *Lathyrus hallersteinii*). Alte specii importante: dominantă primăvara este *Dentaria bulbifera*; cu frecvență mare se întâlnesc *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Carex sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula euopaea*, *Viola reichenbachiana*, precum și unele specii sud-europene (*Melittis melissophyllum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus niger*), în locuri umede, primăvara, solul este acoperit cu *Allium ursinum*.

Valoare conservativă: redusă.

R4119 - Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*

Suprafața ocupată de acest habitat, în raza O.S. Orșova este de 126,74 ha (<1%), întâlnit pe versanți cu înclinări mici și medii, cu expoziții diferite, platouri, la altitudini cuprinse între 300-800 m, iar ca arboret sunt identificate următoarele tipuri de pădure:

Tipul de pădure 432.1. - Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa (m) - 46,87 ha, întâlnit în U.P. III Baia Nouă - u.a. 27F, 37F, 37H, 39D, 40C, 40G-H, 41B, 41D, 46B, 47B, 48A, 58D, 60A, 62B, 62E-F, 62I-J, 63B-C.

Tipul de pădure 432.2. - Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa (i) - 79,87 ha, a fost identificat în U.P. III Baia Nouă - u.a. 26G, 29D, 29I, 30M, 31G, 38C, 39A-C, 40A, 40E-F, 42B, 42D, 45E, 47A, 48C, 58B, 63E, 64B, 89I, 90F, 97.

Soluri: de tip luvosol, preluvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate, cu stagnare temporară de apă deasupra orizontului B, eutrofice, pe roci molase (argile, nisipuri, pietrișuri), marne.

Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu carpen (*Carpinus betulus*), mai rar gorun (*Quercus petraea* s.l.), cer

(*Quercus cerris*), frasin (*Fraxinus excelsior*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), paltin de câmp (*Acer platanoides*), jugastru (*Acer campestre*), tei pucios (*Tilia cordata*), cireș (*Prunus avium*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*).

Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus europaeus* ș.a.

Stratul ierburilor și subarbuștilor: dominat de *Carex pilosa*, cu elemente din flora de mull; în vestul țării apare frecvent *Aposeris foetida*.

Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*, *Carpinus betulus*.
Specii caracteristice: *Carex pilosa*, *Galium schultesii*. Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Carex digitata*, *C. sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *Melica uniflora*, *Poa nemoralis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbachiana*.

Valoare conservativă: redusă.

R4120 - Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*

În pădurile administrate de O.S. Orșova, acest habitat ocupă suprafața de 4114,58 ha (16%), situat pe versanți slab-mediu înclinați, umbriți, platouri, la altitudini cuprinse între 200-400 m, pe soluri de tip eutricambosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric optimale, eutrofice, pe marne, gresii calcaroase, luturi.

În acest habitat au fost identificate următoarele tipuri de pădure:

Tipul de pădure 433.1. - Făget amestecat din regiunea de deal (m) - 2282,77 ha, localizat în:

- U.P. I Elișeva (227,08 ha) - u.a. 35A, 36B, 38, 39, 44A, 48B-C, 55F, 56, 57D, 64C, 65C, 65E, 65I, 69A, 71, 72;

- U.P. III Baia Nouă (204,93 ha) - u.a. 38I, 42C, 49A, 50A, 52B, 54A, 56A, 57B, 57E, 58A, 58C, 61C, 81C, 85F, 86D, 87A, 88B, 88E, 93F, 93H, 112;

- U.P. IV Prisaca (484,84 ha) - u.a. 14B, 15B, 29A, 30A, 36A, 40F, 78A, 80B, 82F, 84A, 87B, 88B, 89, 90, 94A, 96B, 129C, 132B, 133C, 133E, 134C, 135C, 136C, 136H;

- U.P. V Mraconia (838,89 ha) - u.a. 17, 18A, 20, 22, 25, 29A, 38E, 39B, 47C, 48G, 49, 51C, 58C, 62B, 69B, 74, 75, 83A, 91, 97A-C, 99A, 99C, 99E, 101, 106, 107, 108B, 109A,

110A, 111A-B, 112E, 114A-B, 115A, 115D, 115F, 116B, 120C, 123B, 125A, 126A-B, 128C, 128E;

- U.P. VIII Ogradena (167,07 ha) - u.a. 23, 24, 33C, 39A, 62, 70, 71A, 76A;

- U.P. IX Eșelnița (359,96 ha) - u.a. 9A, 20A, 20C, 21A, 21C, 23B, 33A, 35B, 39, 44A-B, 52B, 57, 58, 65, 66, 68A, 69A, 161B, 162D, 163C, 165B, 167C, 172C, 172E, 173B.

Tipul de pădure 433.3. - Făget amestecat din regiunea de dealuri (i) - 1615,44 ha, a fost identificat în următoarele unități de producție:

- U.P. II Svinița (248,86 ha) - u.a. 12D, 14C, 21A, 22B, 30B, 33, 34B-D, 35A, 35C, 37A, 38C, 39A, 41A, 42A, 43A, 43D, 44A, 44C-F, 45B-C, 47B, 57D, 69A, 75D, 76A, 76E, 78D, 79B-C, 79E, 82D, 106E;

- U.P. III Baia Nouă (297,81 ha) - u.a. 37G, 37J-K, 42A, 44, 47E, 49B, 50B, 51B, 53A, 55A, 56B, 57A, 57C, 63D, 65B, 82A, 86B-C, 87C, 91B, 91J, 92A-B;

- U.P. IV Prisaca (61,56 ha) - u.a. 13A, 34C, 36B, 76F, 77I, 78F, 126E, 132E;

- U.P. V Mraconia (575,33 ha) - u.a. 1A, 6A, 7B, 8A, 9A, 14, 19, 23, 24, 27A-B, 31B, 32B, 36B, 40B, 42B, 42G, 45A-B, 46, 51D, 70A, 70D, 71A, 71C, 93B, 94B, 95B, 96A-B, 111D, 112D, 115E, 120B, 121B, 122B, 123A, 129A, 133, 135A-B;

- U.P. VI Radu (164,75 ha) - u.a. 15C, 16C, 53B, 54B, 54D, 57D, 60A-B, 99, 100, 101A, 101D, 103A, 103C;

- U.P. IX Eșelnița (267,13 ha) - u.a. 22, 24, 43, 44C, 46, 53, 160A, 166A, 167A, 169A, 170A-B, 173C, 177A, 178A, 182, 183C.

Tipul de pădure 433.4. - Făget amestecat de stâncărie diin regiunea de dealuri (i) - 216,37 ha, prezent în următoarele unități de producție:

- U.P. I Elișeva (4,29 ha) - u.a. 67B, 77A;

- U.P. II Svinița (63,47 ha) - u.a. 9A, 13, 20D, 21B-C, 23A, 87A, 99C, 101N;

- U.P. IV Prisaca (86,81 ha) - u.a. 7A, 11A, 40C, 80A, 116B, 118A, 118J, 129B, 139A, 150;

- U.P. V Mraconia (61,80 ha) - u.a. 35A, 37, 40A, 42A, 43A.

Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu exemplare de *F. orientalis*, *F. taurica*) și tei (*Tilia tomentosa*, *T. platyphyllos*, *T. cordata*), cu exemplare de ulm (*Ulmus glabra*), frasin (*Fraxinus excelsior*, *F. coriariaefolia*), paltin (*Acer platanoides*), gorun (*Quercus petraea*), plop tremurător (*Populus tremula*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), paltin (*Acer pseudoplatanus*), cireș (*Prunus avium*), iar în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*).

Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Sambucus nigra*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Evonymus verrucosus*, *Viburnum lantana*; liane: *Hedera helix*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, foarte bogat cu specii ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea* etc.).

Specii edificatoare: *Fagus sylvatica*, *Tilia tomentosa*. Specii caracteristice: *Corydalis cava* ssp. *marschaliana*, *Carex brevicollis*. Alte specii importante: în flora vernală: *Allium ursinum*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Corydalis solida*, *Isopyrum thalictroides*,

Dentaria glandulosa, *D. bulbifera*, *D. quinquefolia*; în flora estivală: *Athyrium filix-femina*, *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *C. digitata*, *C. brevicollis*, *Circaea lutetiana*, *Gymnocarpium robertianum*, *Glecoma hirsuta*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. venetus*, *Mercurialis perennis*, *Platanthera bifolia*, *Paris quadrifolia*, *Pulmonaria officinalis*, *Salvia glutinosa*, *Sanicula europaea*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria media*, *Veronica chamaedris*, *Viola reichenbachiana* ș.a.

Valoare conservativă: mare.

R4123 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*

Acest habitat este întâlnit pe o suprafață de 492,02 ha (2%), pe versanți cu înclinări și expoziții diferite, mai mult umbrite la altitudini cuprinse între 300-800 m, pe roci variate, molase, marne, depozite luto-argiloase.

Soluri: de tip luvosol, profunde-mijlociu profunde, slab-moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice. A fost identificat un singur tip de pădure, și anume 522.1. - *Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)* - 492,02 ha, localizat în:

- U.P. III Baia Nouă (22,23 ha) - u.a. 28B, 31A, 38H, 61F, 89E-F, 90G, 92H, 93C;

- U.P. IV Prisaca (145,14 ha) - u.a. 13B, 40G, 47C, 54F, 55D, 77E, 77J, 78E, 80D, 81A, 83, 84C, 85C, 100A, 106B, 126D, 131A;

- U.P. VIII Ogradena (162,62 ha) - u.a. 72, 73, 75, 78A;

- U.P. X Orșova (162,03 ha) - u.a. 8, 10D, 11, 12, 14.

Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *moesiaca*), cu exemplare de stejar pedunculat (*Quercus robur*), cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata* rar *T. tomentosa*), în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*) ș.a.

Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbrire, compus din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*.

Stratul ierburilor și subarbutilor dominat de *Carex pilosa* cu elemente ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*).

Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*). Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia amygdaloides*, *Genista tinctoria*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus niger*, *L. venetus*, *Luzula luzuloides*, *Pulmonaria officinalis*, *Scrophularia nodosa*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbachiana*, *Bromus benekeni* ș.a.

Valoare conservativă: moderată.

R4124 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Lathyrus hallersteinii*

În pădurile administrate de O.S. Orșova, acest habitat ocupă suprafața de 955,14 ha (4%), situat pe versanți slab-mediu înclinați, cu expoziții diferite, coame, platouri, la altitudini cuprinse între 300-850 m, pe soluri de tip eutricambosol, preluvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric optimale, eutrofice, pe roci variate mai ales molase, marne, gresii, calcaroase.

Au fost identificate următoarele tipuri de pădure:

Tipul de pădure 531.3. - Goruneto-șleau cu fag (m) - 67,19 ha, prezent în U.P. IX Eșelnița (67,19 ha) - u.a. 37, 51, 162H, 168A.

Tipul de pădure 531.4. - Șleau de deal cu gorun și fag (m) - 186,68 ha, identificat în următoarele unități de producție:

- U.P. I Elișeva (95,64 ha) - u.a. 14, 15A, 17A, 28B;
- U.P. III Baia Nouă (91,04 ha) - u.a. 40J, 41C, 51A, 65A, 87B, 88D, 88F, 89C, 91E.

Tipul de pădure 531.5. - Șleau de deal cu gorun și fag (i) - 238,53 ha, localizat în:

- U.P. I Elișeva (172,52 ha) - u.a. 9, 12A, 13, 16B, 18, 19B, 20A, 21A, 60, 74B;
- U.P. X Orșova (66,01 ha) - u.a. 2A-B, 3A, 3C, 4A.

Tipul de pădure 531.6. - Goruneto-șleau cu fag (i) - 462,74 ha, întâlnit în următoarele unități de producție:

- U.P. V Mraconia (118,82 ha) - u.a. 2, 4A, 5A, 7A;
- U.P. VI Radu (201,31 ha) - u.a. 52A-B, 53A, 54A, 55A, 56A, 98A, 102A, 103B, 104;
- U.P. IX Eșelnița (142,61 ha) - u.a. 50, 163A, 164C, 165A, 171A, 174A, 179, 185A.

Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, *dalechampii*), exclusiv sau cu amestec de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, ssp. *moesiaca*) cu exemplare de cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *T. tomentosa*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeaster*).

Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*.

Liane: *Hedera helix*, *Clematis vitalba*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu specii ale florei de mull (*Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Stellaria holostea* etc.).

Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: *Lathyrus hallersteinii*. Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Bromus benekenii*, *Convallaria majalis*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Geranium robertianum*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Melica uniflora*, *Sanicula europaea*, *Viola mirabilis*, *V. odorata*, *V. reichenbachiana* ș.a.

Valoare conservativă: moderată.

R4128 - Păduri getice - dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*

În raza Ocolului silvic Orșova, acest habitat include doar un singur tip de pădure, și anume 511.3. - *Gorunet cu floră de mull (m)*, întâlnindu-se pe raza U.P. IV Prisaca, în următoarele unități amenajistice: 35C, 35E, 107B-D, 107F, 107H, 108B-C cu o suprafață totală de 20,04 ha (<1%), fiind întâlnit pe versanți slab la moderat înclinați, cu expoziții diferite, mai mult umbrite, funduri largi de văi, la altitudini cuprinse între 200-700 m.

Soluri: de tip eutricambosol, profunde, lutoase, eubazice, hidric optimale, eutroface, pe roci molase, marne, gresii, depozite lutoase.

Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea*, ssp. *dalechampii*), exclusiv sau cu puține exemplare de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*), tei (*Tilia cordata*) în nord, toate speciile de tei în restul teritoriului, cireș (*Prunus avium*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), cer, gârniță (*Quercus cerris*, *Q. frainetto*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulmi (*Ulmus glabra*, *U. minor*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*), iar în etajul inferior jugastrul (*Acer campestre*), sorb (*Sorbus torminalis*), păr și măr pădureț (*Pyrus pyraeaster*, *Malus sylvestris*).

Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus cathartica* ș.a.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, bine dezvoltat, cu bogată floră de mull dominată de *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*.

Specii edificatoare: *Quercus petraea*. Alte specii importante: în flora vernală, bogată *Corydalis cava*, *C. solida*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Allium ursinum*, *Galanthus nivalis*, *Isopyrum thalictroides*, *Ficaria verna*, *Dentaria bulbifera*, ș.a., iar în flora estivală, pe lângă speciile dominante, *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *Convallaria majalis*, *Campanula rapunculoides*, *Dactylis polygama*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Mercurialis perennis*, *Millium effusum*, *Paris quadrifolia*, *Sanicula europaea*, *Bromus benekenii* ș.a.

Valoare conservativă: moderată.

R4129 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*

În pădurile administrate de O.S. Orșova, acest habitat ocupă suprafața de 7536,76 ha (29%), situat pe versanți cu diferite înclinări, de regulă rezezi, expoziții mai mult însorite, la altitudini cuprinse între 300-700 m, pe soluri de tip districambosol și luvosol, mijlociu profunde, frecvent scheletice, acide, mezobazice, hidric echilibrate, mezotrofice, pe roci variate, în special silicioase.

Acest habitat nu intră sub incidența Natura 2000 (tabelul 13).

În acest habitat au fost identificate următoarele tipuri de pădure:

Tipul de pădure 513.1. - Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m) - 983,15 ha, localizat în:

- U.P. I Elișeva (35,01 ha) - u.a. 16A, 16D, 35B, 36A, 37A;
- U.P. III Baia Nouă (87,69 ha) - u.a. 3C, 4A, 6F, 16B, 25D-F, 27E, 30C, 30G, 33F-G, 36B, 36F, 50C, 57D, 60C, 60F, 61B, 65D, 67B, 75C, 76D, 82C, 88H, 91G, 93K, 93M, 99, 107E;
- U.P. IV Prisaca (255,47 ha) - u.a. 4B, 21B-C, 23C, 31A, 37B, 37D, 38C, 40B, 40D-E, 41B, 42C, 50C-D, 51C, 52F, 53B-C, 53E-F, 54C-D, 54G, 55B-C, 55E, 56C, 66D, 68B, 68D, 69C, 71B, 71D, 75G, 77A, 77F, 80C, 81B, 100B, 100D, 101A-D, 102D-F, 102I, 104C, 104E-G, 105B, 105D, 105J, 106D, 110B-D, 111B, 125E, 125H, 126B, 126H-J, 131B, 131F, 134E, 138K, 146B-D;
- U.P. V Mraconia (52,27 ha) - u.a. 3E, 16, 44C, 50A;

- U.P. VII Corbu (12,46 ha) - u.a. 1B, 112B, 115C;

- U.P. VIII Ogradena (421,58 ha) - u.a. 1B, 9B, 13C-D, 14A, 14C, 17B, 20B, 21B, 29B-C, 30B, 31B, 32B, 34A, 34D, 35A, 37C, 38A, 39B-C, 40B, 42A, 42C, 71B, 74, 76B, 77A, 79C, 81, 83B, 84A, 85A-B;

- U.P. IX Eșelnița (12,16 ha) - u.a. 14E, 162C, 163D, 172G;

- U.P. X Orșova (106,51 ha) - u.a. 2C, 3D, 4B-C, 13B, 15B, 16B-C, 17B, 18A, 24B, 25A-C, 25E, 25G-H, 51A-B, 61B, 62B-C, 63A-C, 63E, 67A, 67D.

Tipul de pădure 515.1. - Gorunet cu Luzula luzuloides (i) - 3252,72 ha, identificat în următoarele unități de producție:

- U.P. I Elișeva (140,58 ha) - u.a. 17B, 19A, 25A, 27B-C, 50B, 51B, 52B, 52D, 58A-B, 58D, 75F-G, 76B, 77D, 78C-D, 79A, 79C;

- U.P. II Svinița (632,03 ha) - u.a. 3B, 3D, 7A-B, 8C, 14B, 20C, 28B, 28F, 28I, 30F, 34A, 37B-C, 38B, 38D, 39B, 39E, 40B-D, 41B-C, 42B, 43B, 43F, 45A, 46D, 46G, 47D-F, 48B, 49B, 49E, 50C, 52B, 53A, 54A, 54D, 55B, 55D, 56C, 56G-H, 57C, 59C, 60D-E, 61A, 61E, 62B, 63E, 68B, 70B-C, 71B, 72B, 72D, 73A, 73D, 76B, 77B, 77E, 78A, 78E, 79D, 80B, 80D, 80F, 81B, 82F-H, 83E, 84D, 86A-B, 86D, 86G, 88A-D, 88G, 89B, 90A-B, 90D, 90F, 90H, 91A-C, 92B, 100A, 101D-E, 101H, 101K, 102F, 103B, 106C, 107C-D, 108A-B, 116C, 121B, 122, 123B, 123E-F;

- U.P. III Baia Nouă (911,26 ha) - u.a. 2D, 2F, 3B, 4B, 5A-B, 6C, 6E, 8B-C, 9B-D, 11D, 12B, 13A, 13E, 14B-E, 14H, 15B-C, 17A, 18B-C, 19B-C, 20B-G, 20I, 21D, 21F, 22A, 22D-E, 23D, 24B, 25C, 27B, 27H, 28A, 29A-B, 29E-H, 29J-L, 30A, 30D, 30I-L, 30N, 30P-T, 31C-E, 31I-J, 32A, 32E, 33A, 33E, 33H-J, 34B-D, 35B-D, 36C, 37C, 38G, 41E, 49D, 61G, 62H, 64A, 66B, 70A, 71B-G, 72A-B, 72D-E, 73B, 73D-F, 74E, 76C, 77A-D, 78B-D, 78G, 79B-F, 80C, 80E, 80H, 80J, 81A, 88I, 89A-B, 89D, 89G, 90B, 90D, 91A, 91D, 91H, 92F, 93B, 93E, 93G, 93I, 93O-R, 94B, 94D-F, 95D, 95I-J, 96B, 96E-F, 104C, 107A-D, 107F-I, 109A-G, 110B, 113A, 113C-D, 114A-F, 114H-I;

- U.P. IV Prisaca (521,76 ha) - u.a. 3A, 4D, 7D, 8C-G, 34B, 34D, 39A, 39D, 43A-B, 44B-C, 45B-C, 53J, 56A-B, 57C, 63, 64B, 65A-B, 70A, 70C, 72C-D, 72F, 73B, 73D-F, 74B, 82A, 91A, 91C, 92A, 92D, 102A, 102C, 102G-H, 103A-B, 104A, 105A, 105F, 105I, 109B, 111C, 111E, 112B, 118E, 118I, 119A-B, 123G, 123I, 125C, 125G, 126F, 127A, 127D-E, 130F, 131D, 131G, 133A, 133F-G, 137A, 137C-D, 137G, 138A, 138C, 138E, 138G, 138J, 138M, 138O, 139B-C, 140A-B, 142, 144, 155A;

- U.P. V Mraconia (154,41 ha) - u.a. 1B, 3B-D, 8B, 9B, 42C, 42E, 43B, 44B, 45E, 48B, 51A, 54B-C, 55B-C, 56B-C, 56F, 57B;

- U.P. VI Radu (22,39 ha) - u.a. 105A, 105C;

- U.P. VII Corbu (195,87 ha) - u.a. 106B, 106D, 108A, 109B-C, 110C-G, 111D-E, 113A-B, 114A, 114C-D, 115A, 116B-C, 117A, 118A, 119A-B;

- U.P. VIII Ogradena (218,03 ha) - u.a. 1A, 2, 4B, 5B, 7B, 9C, 11, 13A, 18B, 33B, 41A, 79A, 80A, 82A, 83A, 90B, 97, 106B, 107B, 109, 112;

- U.P. IX Eșelnița (313,67 ha) - u.a. 4B-C, 5, 6B-D, 7, 8B-C, 9B, 11B, 12B, 13, 14B-D, 15A, 16, 17B, 18B-C, 19, 20B, 21B, 162A, 162F, 163B, 163E, 167B, 167D, 172A, 177B, 180, 183A;

- U.P. X Orșova (142,72 ha) - u.a. 5B, 6B-C, 10C, 19C, 20A-B, 20D, 21A, 22A, 24A, 25D, 25F, 25I, 77B, 78A-B.

Tipul de pădure 516.2. - Gorunet cu cărpiniță (i) - 1744,21 ha, identificat în următoarele unități de producție:

- U.P. I Elișeva (258,31 ha) - u.a. 2A, 3A, 8A, 10A, 11A, 52A, 63B, 68B, 69B, 70B, 74A, 75A, 76A, 76F, 78A;

- U.P. II Svinița (664,14 ha) - u.a. 1A-C, 2B, 4, 5A, 6A-C, 8B, 11F, 12B, 14D, 15F, 16B, 18B, 19E, 20A-B, 20E, 24A, 25A-D, 27A, 28A, 29A-B, 30A, 30C, 30E, 31, 32, 35B, 35F, 36B-C, 39C, 40E, 43E, 44B, 47A, 49A, 51B, 51G, 52A, 56E, 57A, 58A-C, 59A, 63A, 63C, 65A, 66, 69B, 75B, 75G, 77C-D, 78B, 81E, 82A-B, 82J, 83C, 89A, 89C, 90G, 101G, 107E, 124A-H, 125A-B, 125D-H, 126A-D, 127, 128A, 129A-D;

- U.P. III Baia Nouă (173,63 ha) - u.a. 1, 2A, 6A, 16A, 24A, 66C, 67A, 67C, 68B, 68D, 90A, 90E, 94H, 101A;

- U.P. IV Prisaca (489,76 ha) - u.a. 1A-B, 4A, 4C, 5A-C, 44A, 45A, 45D, 49B, 57B, 58, 59C, 60B, 61A-B, 62B, 66A, 67B, 67D, 72E, 109A, 111A, 111D, 112A, 116A, 118B, 118G, 120B, 141, 146A, 147, 148B, 149, 152, 155B, 156A, 157A-C, 158, 159;

- U.P. VII Corbu (22,38 ha) - u.a. 120A-B;

- U.P. X Orșova (135,99 ha) - u.a. 60A, 61A, 61C-D, 62D, 64, 65A-B, 66A-C, 67B-C, 69.

Tipul de pădure 516.7. - Gorunet de productivitate inferioară (i) - 295,67 ha, localizat în U.P. II Svinița în u.a. 2A, 15A, 15E, 102D, 103E, 104B-C, 104E, 105B-C, 109A, 110A, 111A, 112A, 113A, 114A, 117A, 117D.

Tipul de pădure 523.1. - Goruneto-făget cu Carex pilosa (m) - 98,23 ha, localizat în U.P. IX Eșelnița în u.a. 10B, 35A, 40, 160C-E, 161C, 181.

Tipul de pădure 524.1. - Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i) - 1138,67 ha, localizat în:

- U.P. I Elișeva (35,37 ha) - u.a. 54B, 75B, 75D-E;

- U.P. II Svinița (130,47 ha) - u.a. 36A, 38E, 39D, 40F-G, 46F, 47C, 53C, 60A, 63B, 69C, 71A, 72A, 73C, 75A, 75C, 76D, 76I, 80H, 82E, 82I, 83D, 83G, 84B, 106B, 123C;

- U.P. III Baia Nouă (4,71 ha) - u.a. 87E, 92D, 93D, 93J;

- U.P. IV Prisaca (322,93 ha) - u.a. 6A-B, 7B-C, 8A, 34A, 35D, 41A, 49A, 50B, 56E, 59A, 60A, 60C, 66C, 75B, 77B, 77G, 84D, 102B, 106A, 110A, 117, 120A, 122A, 126G, 130C, 132D, 133B, 138I, 151B;

- U.P. V Mraconia (90,19 ha) - u.a. 3A, 3F, 10, 11, 34, 45D, 137A;

- U.P. VII Corbu (98,60 ha) - u.a. 1A, 104A, 104C, 105A, 107;

- U.P. VIII Ogradena (143,48 ha) - u.a. 3, 15, 26, 27, 37B, 105, 110, 111;

- U.P. IX Eșelnița (300,90 ha) - u.a. 28, 41, 47A-B, 48A-B, 49A, 162E, 169B, 171B, 172B, 173A, 175A-B, 176B, 178B, 185B-C;

- U.P. X Orșova (12,02 ha) - u.a. 23.

Stratul arborilor compus exclusiv din gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*, ssp. *petraea*), sau cu puțin amestec de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), rar, carpen (*Carpinus betulus*), sorb de câmpie (*Sorbus tominalis*), cireș (*Prunus avium*).

Stratul arbuștilor, de regulă slab dezvoltat, compus din *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare* ș.a.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de *Festuca drymeia*, în petece, mai mult sau mai puțin întinse, și de *Luzula luzuloides*.

Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: *Festuca drymeia*. Alte specii importante: *Asperula odorata*, *Calamagrostis epigeios*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium schultesii*, *Genista tinctoria*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Lamium galeobdolon*, *Melica uniflora*, *Poa nemoralis*, *Veronica officinalis*, rar chiar *Vaccinium myrtillus*.

Valoare conservativă: moderată.

R4130 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Lembotropis nigricans*

Suprafața ocupată de acest habitat este de 752,05 ha (3%), fiind situat pe versanți repezi, de regulă însoriți, creste, la altitudini cuprinse între 300-700 m, pe soluri de tip districambosol, superficiale-mijlocii profunde, frecvent scheletice, acide, oligobazice, hidric deficitare, oligotrofice, pe roci molase, gresii silicioase, alte roci acide.

Acest habitat nu intră sub incidența Natura 2000 (tabelul 13).

Tipurile de pădure identificate în acest habitat sunt următoarele:

Tipul de pădure 517.2. - Gorunet de stâncărie (i) - 398,93 ha, localizat în:

- U.P. II Svinița (28,33 ha) - u.a. 11E, 15G, 22D-F, 23B, 27B, 28D-E, 30D, 46B, 56A, 75H, 101I;

- U.P. III Baia Nouă (295,60 ha) - u.a. 7, 8A, 8D, 9A, 10A-B, 11A-C, 11E-F, 12A, 12C, 13C, 13F, 15A, 23A, 24C, 25A, 30E, 32B, 47C, 55B, 61D, 63A, 65C, 66A, 68A, 70B, 71A, 71H-I, 73G-I, 74A-C, 75A-B, 76A-B, 77E, 78A, 79A, 80B, 91K, 95A-C, 95E-H, 96A, 96C-D, 96G, 109H, 110A, 114G;

- U.P. IV Prisaca (75,00 ha) - u.a. 2A-B, 42A-B, 151A.

Tipul de pădure 517.4. - Mojdrean cu cărpiniță (i) - 353,12 ha, a fost identificat în următoarele unități amenajistice:

- U.P. I Elișeva (2,03 ha) - u.a. 21B, 22A, 62B;

- U.P. II Svinița (43,32 ha) - u.a. 8A, 12A, 17A, 43C, 51D, 67A, 76C, 81D, 86F, 123D;

- U.P. III Baia Nouă (189,72 ha) - u.a. 23C, 50D, 68C, 69A, 73A, 74D, 78E-F, 90C, 101B, 102A-B, 103A-B, 104A-B, 105A-B, 106A-, 108A-B;

- U.P. IV Prisaca (118,05 ha) - u.a. 114B, 115, 148A.

Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), în etajul inferior rar jugastru (*Acer campestre*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*), sorb (*Sorbus torminalis*).

Stratul arbuștilor, neuniform dezvoltat, compus din *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus verucosus*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de specii de *Cytisus* (*C. nigricans*, *C. hirsutus*), asociate cu *Luzula luzuloides* și alte specii acidofile.

Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: *Cytisus nigricans*. Alte specii importante: *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis polygama*, *Deschampsia flexuosa*, *Galium cruciata*, *Genista tinctoria*, *G. pilosa*, *Hieracium umbellatum*, *H. pilosella*, *Poa nemoralis*, *Veronica chamaedris*, *V. officinalis*.

Valoare conservativă: moderată.

R4132 - Păduri panonice-balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Q. cerris*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Melutis melissophyllum*

În pădurile administrate de O.S. Orșova, acest habitat ocupă suprafața de 1762,58 ha (7%), la altitudini cuprinse între 200-600 m, situat pe versanți mediu la puternic înclinați cu expoziții mai frecvent înSORITE, culmi, pe soluri de tip preluvosol, mijlociu profunde-profunde, în parte scheletice, luto-argiloase, acide, mezobazice, hidric echilibrate, mezotrofice, pe roci molase, marne, gresii, tufuri vulcanice, andezite.

Acest habitat include următoarele tipuri de pădure:

Tipul de pădure 741.1. - Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m) - 319,44 ha, fiind localizat în:

- U.P. VIII Ogradena (85,10 ha) - u.a. 86, 89A-B, 94B, 95D, 98A-B, 99A-B, 101B;

- U.P. X Orșova (234,34 ha) - u.a. 26, 42B, 43, 44, 46B, 47B, 48B-C, 49A-B, 50A-B, 55C, 56A, 56C-D, 57A-B, 57E-F, 57I, 63D, 71B, 72C, 73D, 75B, 80.

Tipul de pădure 741.3. - Amestec normal de gorun, gârniță și cer (i) - 1443,14 ha, a fost identificat în următoarele unități de producție:

- U.P. I Elișeva (197,02 ha) - u.a. 1A-B, 4A, 5, 6, 7A-B;

- U.P. II Svinița (411,58 ha) - u.a. 11B, 11D, 12C, 18A, 18C, 19A-D, 22A, 22G, 24B-C, 25E, 26A-C, 27C, 28H, 64, 65B, 67B, 68A, 88E-F, 90E, 91D, 92C, 93, 96A, 97A-B, 98A, 99A-B, 99D, 99G, 100B-C, 109B, 115A-B, 116B, 117B, 118A, 120A, 125C;

- U.P. III Baia Nouă (111,26 ha) - u.a. 2B, 2E, 3D-E, 6B, 6D, 21B-C, 21E, 23B, 100;

- U.P. IV Prisaca (273,86 ha) - u.a. 46A-D, 47B, 47D, 48, 57A, 62A, 64A, 71A, 71F, 113A-B, 143, 145A-B;

- U.P. VIII Ogradena (170,89 ha) - u.a. 90A, 90C, 91, 92, 93, 94A, 95A-B, 96A-B, 100A, 101A, 102, 103A-B;

- U.P. X Orșova (278,53 ha) - u.a. 1A, 41A-B, 45A, 46A, 47A, 48A, 52A, 53A-B, 54A, 55A, 56B, 59A-B, 70A-B, 73B, 74A-B, 75A, 76A, 76D.

Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*, *dalechampii*, ssp. *petraea*), și cer (*Q. cerris*) în proporții diferite, exclusiv sau cu puțin amestec de tei (*Tilia tomentosa*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), cireș (*Prunus avium*), paltin (*Acer platanooides*), iar în etajul inferior sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), jugastru (*Acer campestre*), mojdrean (*Fraxinus ornus*), arțar tătărească (*Acer tataricum*), măr și păr pădureț (*Malus sylvestris*, *Pyrus pyraster*); uneori și carpen.

Stratul arbuștilor, în general variabil dezvoltat, compus din *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, *C. laevigata*, *Evonymus verrucosus*, *E. europaeus*, *Ligustrum vulgare*, *Viburnum lantana*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor de tip *Glechoma-Geum* și *Asperula-Asarum-Stellaria*.

Specii edificatoare: *Quercus petraea*, *Q. cerris*. Alte specii importante: *Ajuga genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Cruciata glabra*, *Chamaecytisus albus*, *Ch. austriacus*, *Campanula persicifolia*, *Carex pilosa*, *C. divulsa*, *Dactylis polygama*, *Digitalis grandiflora*, *Festuca heterophylla*, *Glechoma hirsuta*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus niger*, *L. venetus*, *Lythospermum purpurocoeruleum*, *Lychnis coronaria*, *Luzula luzuloides*, *Melittis melissophyllum*, *Pulmonaria officinalis*, *Primula acaulis*, *Poa angustifolia*, *P. nemoralis*, *Potentilla micrantha*, *Sedum cepaea*, *Tamus communis*, *Veronica chamaedris*, *V. officinalis*, *Vicia cassubica*, ș.a.

Valoare conservativă: moderată.

R4149 - Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis*

Pe teritoriul O.S. Orșova, acest habitat ocupă suprafața de 25,22 ha (<1%), situat pe versanți cu diferite înclinări și expoziții mai mult însorite, la altitudini cuprinse între 100-300 m, pe roci variate, molase, marne, depozite luto-argiloase, local calcare.

Soluri: de tip preluvosol, luvosol, profunde-mijlociu profunde, luto-argiloase, mezobazice, hidric echilibrate, cu posibile deficite vara, mezotrofice.

Acest habitat include doar un singur tip de pădure, și anume 711.3 - Ceret de dealuri (i) - 25,22 ha, întâlnindu-se în următoarele unități de producție:

- U.P. II Svinița (0,91 ha) - u.a. 95B;
- U.P. IV Prisaca (24,31 ha) - u.a. 112C, 114A, 119C-D, 121A, 121C.

Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din cer (*Quercus cerris*), exclusiv sau cu amestec de gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), gârniță (*Q. frainetto*) și rare exemplare de frasin (*Fraxinus angustifolia*, *F. excelsior*), tei (*Tilia tomentosa*), cireș (*Prunus avium*), paltin (*Acer platanooides*), plop tremurător (*Populus tremula*), chiar fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), iar în etajul inferior arțar tătăresc (*Acer tataricum*), jugastru (*Acer campestre*), păr pădureț (*Pyrus pyraster*), măr pădureț (*Malus sylvestris*), sorb (*Sorbus domestica*), ulm (*Ulmus minor*, *U. procera*), mojdrean (*Fraxinus ornus*).

Stratul arbuștilor, în general bine dezvoltat, compus din *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Evonymus verrucosus*, *E. europaeus*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Ligustrum vulgare*, *Viburnum lantana*, *Corylus avellana*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, dezvoltat variabil are ca dominante *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum* și multe specii termofile.

Specii edificatoare: *Quercus cerris*. Alte specii importante: *Ajuga genevensis*, *Arum orientale*, *Asparagus tenuifolius*, *Betonica officinalis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula rapunculoides*, *C. persicifolia*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia salicifolia*, *Fragaria vesca*, *F. viridis*, *Lathyrus niger*, *L. vernus*, *Lychnis coronaria*, *Tanacetum corymbosum*, *Melica uniflora*, *Polygonatum latifolium*, *P. odoratum*, *Pulmonaria mollis*, *Potentilla micrantha*, *Poa nemoralis*, *Sedum maximum*, *Stellaria holostea*, *Veronica chamaedris*, *Viola hirta*, *V. alba*, *Vincetoxicum hirundinaria*; în vestul țării local *Ruscus aculeatus*, *R. hypoglossum* ș.a.

Valoare conservativă: moderată.

R4153 - Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*) cu *Crocus flavus*

Suprafața ocupată de acest habitat este de 149,56 ha (1%), fiind situat pe versanți slab înclinați, cu expoziții mai mult înșorite, la altitudini cuprinse între 100-300 m, pe soluri de tip preluvosol, profunde, argiloase, mezobazice, cu umiditate alternantă (primăvara ude, vara uscate), mezobazice, pe roci loessoide, lutoase, luturi, argile.

Tipurile de pădure identificate pe teritoriul acestui habitat, sunt următoarele:

Tipul de pădure 731.2. - Cereto-gârnițet de deal (m) - 5,44 ha, localizat pe raza U.P. X Orșova (5,44 ha), în următoarele unități amenajistice: 41C-D, 70C, 71A, 71C, 72D-E.

Tipul de pădure 731.3. - Cereto-gârnițet (i) - 144,12 ha, identificat în următoarele unități de producție:

- U.P. II Svinița (17,13 ha) - u.a. 90C, 92A, 100G, 101A, 101O, 111B, 112B, 116D, 118B;

- U.P. X Orșova (126,99 ha) - u.a. 1C, 42A, 45B, 52B, 54B, 55B, 57C, 57G-H, 58, 68A, 71D, 72A-B, 73A, 73C, 76B-C.

Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din cer (*Q. cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*) în proporții variabile, rar cu amestec de stejar pedunculat (*Quercus robur*), gorun (*Quercus petraea*), tei argintiu (*Tilia tomentosa*), frasin (*Fraxinus angustifolia*), iar în etajul inferior puține exemplare de *Pyrus pyraster*, *Acer tataricum*, *Acer campestre*, *Ulmus procera*.

Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus mai ales din *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus verrucosus*, *Rhamnus cathartica*, *Cornus mas*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, sărac în specii vernale (*Crocus flavus*, *Scilla bifolia*), cu compoziții diferite în funcție de conținutul solului în argilă; pe soluri mai puțin argiloase tip *Glechoma-Geum*, pe cele argiloase tip *Poa angustifolia*- *Carex praecox* sau *Genista tinctoria*-*Festuca heterophylla*.

Specii edificatoare: *Quercus cerris*, *Q. frainetto*. Specii caracteristice: *Crocus flavus*. Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *Betonica officinalis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Carex caryophillea*, *C. tomentosa*, *Clynopodium vulgare*, *Calamagrostis epigeios*, *Centaurium umbellatum*, *Geum urbanum*, *Hieracium umbellatum*, *H. murorum*, *Lathyrus niger*, *Tanacetum corymbosum*, *Lithospermum purpureocoeruleum*, *Lychnis coronaria*, *Polygonatum latifolium*, *Sedum maximum*, *Veronica chamaedris*, *V. officinalis*, *Verbascum phlomoides*, *Viola hirta*, *Vincetoxicum hirundinaria* ș.a

Valoare conservativă: moderată.

R4154 - Păduri danubian-balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) cu *Festuca heterophylla*

Acest habitat este întâlnit pe o suprafață de 157,53 ha (1%), situat pe platouri mai drenate, versanți slab-mediu înclinați cu diferite expoziții, la altitudini cuprinse între 100-300 m, pe soluri de tip preluvosol, luvosol, profunde, luto-argiloase, decarbonatate, slab-mediu acide, mezobazice, hidric echilibrate, mezotrofice, pe depozite luto-argiloase.

A fost identificat aici un singur tip de pădure, și anume 722.4. - *Gârnițet de dealuri (i)* - 157,53 ha, fiind localizat în următoarele unități de producție:

- U.P. II Svinița (151,72 ha) - u.a. 94, 95A, 96B-V, 101M, 111C, 112C, 113B, 116A, 117E, 119;

- U.P. X Orșova (5,81 ha) - u.a. 1B, 57D, 57J.

Stratul arborilor, compus, în etajul superior, exclusiv din gârniță (*Quercus frainetto*) sau cu puține exemplare de cer (*Q. cerris*), gorun (*Q. petraea* ssp. *polycarpa*), stejar pedunculat (*Q. robur*), tei (*Tilia tomentosa*), chiar fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), iar în etajul inferior arțar tătăresc (*Acer tataricum*), ulm (*Ulmus minor*, *U. procera*), jugastru (*Acer campestre*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*), mojdrean (*Fraxinus ornus*).

Stratul arbuștilor, dezvoltat neuniform compus din *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Rhamnus tinctoria*, *Cornus mas*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de *Festuca heterophylla*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*.

Specii edificatoare: *Quercus frainetto*. Alte specii importante: *Astragalus glycyphyllos*, *Betonica officinalis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Cytisus hirsutus*, *Campanula persicifolia*, *Calamagrostis epigeios*, *Digitalis grandiflora*, *Dactylis polygama*, *Genista tinctoria*, *Galium mollugo*, *Hieracium umbellatum*, *Helleborus odoratus*, *Hypericum perforatum*, *Lathyrus venetus*, *L. niger*, *Lychnis coronaria*, *Tanacetum corymbosum*, *Polygonatum latifolium*, *Potentilla micranthos*, *Sedum maximum*, *Veronica officinalis*, *V. chamaedris*, *Viola hirta*, *V. suavis* ș.a.

Valoare conservativă: mare.

R4402 - Păduri dacice - getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*

Pe teritoriul O.S. Orșova, acest habitat ocupă suprafața de 3,47 ha (<1%), situat pe terase joase și maluri de râuri, pe soluri de tip aluviosol, superficiale-mijlociu profunde, frecvent scheletice, eumezobazice, umed-ude, eutrofice, pe aluviuni grosiere de pietrișuri-nisipuri.

Acest habitat include doar un singur tip de pădure, și anume 972.3 - *Zăvoi de anin negu de productivitate mijlocie din regiunea de dealuri (m)* - 3,47 ha, întâlnindu-se în următoarele unități de producție:

- U.P. VII Corbu (0,86 ha) - u.a. 114E-F;
- U.P. VIII Ogradena (2,61 ha) - u.a. 95C, 100B.

Stratul arborilor, compus din anin negru (*Alnus glutinosa*), exclusiv sau cu amestec redus de frasin (*Fraxinus angustifolia*), ulm (*Ulmus laevis*), plop negru și alb (*Populus nigra*, *P. alba*), sălcii (*Salix fragilis*, *S. alba*), jugastru (*Acer campestre*).

Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus din *Frangula alnus*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Corylus avellana*, *Viburnum opulus*, *Crataegus monogyna*; frecvent liana *Humulus lupulus*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, format din specii higrofile de tip *Rubus caesius*-*Aegopodium podagraria*.

Specii edificatoare: *Alnus glutinosa*. Specii caracteristice: *Alnus glutinosa*, *Stellaria nemorum*, *Ficaria verna*. Alte specii importante: *Agrostis stolonifera*, *Bidens tripartita*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex remota*, *Circaea lutetiana*, *Eupatorium cannabinum*, *Galium aparine*, *Glechoma hederacea*, *Geranium robertianum*, *Impatiens noli-tangere*, *Lamium galebdolon*, *Matteucia struthiopteris*, *Mentha longifolia*, *Myosotis palustris*, *Petasites albus*, *Ranunculus repens*, *Salvia glutinosa*, *Sambucus ebulus*, *Solanum dulcamara*, *Tussilago farfara* ș.a.

Valoare conservativă: foarte mare.

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

În pădurile administrate de O.S. Orșova, acest habitat se întâlnește între altitudini de 0 - 100 m, pe în porțiunile cele mai joase din marile lunci în care apa din inundații stagnează timp îndelungat, pe aluviuni argiloase.

Soluri: de tip aluviosol, mijlociu profunde, gleizate, neutre, mezobazice, permanent ude-umede, mezotrofice.

Acest habitat include doar un singur tip de pădure, și anume 951.8 - *Zăvoi de salcie din luncile apelor interioare (i)*, întâlnindu-se pe raza U.P. III Baia Nouă, în următoarea unitate amenajistică: 40K cu o suprafață totală de 0,87 ha (<1%).

Stratul arborilor, compus exclusiv din salcie (*Salix alba*) pe râurile interioare, cu puțin amestec de salcie plesnitoare (*Salix fragilis*), plop (*Populus alba*, *P. nigra*), mai rar anin negru (*Alnus glutinosa*).

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.

Specii edificatoare: *Salix alba*. 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* ș.a.

Valoare conservativă: mare.

B.2.2. Specii de mamifere prezente în zona planului*

Barbastella barbastellus (liliac cârn) - cod specie 1308

Distribuția speciei: Specia a fost identificată pe suprafața O.S. Orșova, ROSCI0206 Porțile de Fier, principalele colonii regăsindu-se în zona Peștera Gura Ponicevei, Tuneluri Poniceva, Tuneluri Gura Văii.

Fiind specie care vara se adăpostește în scoruri și sub scoarța arborilor, putem spune că are o răspândire în tot arealul parcului, fie ca habitat de reproducere/maternitate/hibernare, fie ca habitat de hrănire.

Cerințe de habitat: Vara se adăpostește în scorburi sau în fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10-15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării. Vânează în primul rând în păduri de foioase, în jurul vegetației de pe marginea apelor, dar și deasupra suprafețelor de apă. Are un zbor foarte rapid și agil și vânează aproape de vegetație.

Perioade critice: Perioada de maternitate și de împerechere - mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie.

Miniopterus schreibersi (liliacul cu aripi lungi) - cod specie 1310

Distribuția speciei: Specia (singura specie europeană din familia *Miniopteridae*) a fost identificată pe suprafața O.S. Orșova, folosind ca habitat de hrănire un mozaic de habitate, răspândite pe toată suprafața ariei naturale protejate.

Cerințe de habitat: Coloniile se adăpostesc, de obicei, în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri. Are un zbor rapid și manevrabil, vânează sub coronamentul pădurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetație. Datorită mărimii coloniilor, uneori

exemplarele trebuie să zboare distanțe destul de mari de la adăposturi până la habitate favorabile.

Perioade critice: Perioada de maternitate și de împerechere - mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie.

Myotis bechsteini (liliacul cu urechi late) - cod specie 1310

Distribuția speciei: nu există locații sigure

Cerințe de habitat: Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Coloniile de naștere, alcătuite din 10–30 de femele sunt localizate în scorburi, pe care le alternează frecvent, sau, mai rar, în clădiri. Hibernează în diferite tipuri de adăposturi subterane și în scorburi.

Perioade critice: Perioada de maternitate și de împerechere - mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie.

Myotis capaccinii (liliacul cu degete lungi) - cod specie 1316

Distribuția speciei: Specia a fost identificată pe suprafața O.S. Orșova, folosind ca habitat de hrănire un mozaic de habitate, răspândite pe toată suprafața ariei naturale protejate.

Cerințe de habitat: Este o specie caracteristică zonelor carstice cu multe peșteri și suprafețelor întinse de apă (râuri, lacuri). Se adăpostește în peșteri și galerii de mină pe tot parcursul anului. Exemplarele solitare pot ocupa o varietate de adăposturi: clădiri, fi suri din structura podurilor, pivnițe, crăpături în stâncă. Vânează aproape exclusiv peste suprafețe de apă stătătoare sau cu un curs lent.

Perioade critice: Perioada de maternitate și de împerechere - mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie.

Myotis dasycneme (liliacul de iaz) - cod specie 1318

Distribuția speciei: Specia a fost identificată pe suprafața O.S. Orșova, folosind ca habitat de hrănire luciul de apă, astfel considerându-se habitat de hrănire tot arealul ROSPA0026 Cursul Dunării Baziaș-Dunăre.

Cerințe de habitat: Adăposturile de vară sunt situate în clădiri, poduri, crăpături ale zidurilor, turnuri de biserici, dar și în scorburi. Hibernează, în adăposturi subterane naturale și artificiale: peșteri, mine, tuneluri, pivnițe. Vara poate fi întâlnit aproape exclusiv la altitudini mici, în zona de șes, însă, în perioada de hibernare apare și în zona montană. Vânează peste suprafețe calme de apă, râuri, canale late, lacuri, iazuri. Are un zbor mai rapid, iar deasupra apei zboară la o înălțime mai mare decât liliacul de apă.

Perioade critice: Perioada de maternitate și de împerechere - mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie.

Myotis emarginatus (liliacul cărămiziu) - cod specie 1321

Distribuția speciei: Specia a fost identificată pe suprafața O.S. Orșova, ROSCI0206 Porțile de Fier, principalele colonii fiind stabilite în zona Peștera Gura Ponicovei și Peștera Veterani.

Specia folosește ca habitat de hrănire habitate de pădure, nu mai departe de 5 km de adăpost.

Cerințe de habitat: Coloniile de vară pot fi întâlnite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașele mari, sau în peșteri. Formează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii ale genului *Rhinolophus* și cu *Myotis myotis*. Hibernează în peșteri, mine, pivnițe, solitar sau în grupuri mici, la temperaturi relativ ridicate (6-12°C). Vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, evitând habitatele deschise. Zboară aproape de vegetație și în coronament, capturând prada și de pe frunze.

Perioade critice: Perioada de maternitate și de împerechere - mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie.

Myotis myotis (liliacul comun) - cod specie 1324

Populația acestei specii este estimată de către experți în comun cu populația speciei *Myotis oxygnathus (blythii)*, deoarece trăiesc în colonii mixte, în cele mai multe dintre cazuri, iar determinarea lor corectă ar putea fi făcută doar pe baza capturării indivizilor.

Distribuția speciei: Specia a fost identificată pe suprafața O.S. Orșova, ROSCI0206 Porțile de Fier, principalele colonii fiind stabilite în zona Peștera Gura Ponicovei și Grota Veterani

Specia folosește ca habitat de hrănire un mozaic de habitate, răspândite pe toată suprafața ariei naturale protejate.

Cerințe de habitat: Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fi suri de stâncă. Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire.

Perioade critice: Perioada de maternitate și de împerechere - mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie.

Rhinolophus blasii (liliacul cu potcoavă a lui Blasius) - cod specie 1306

Distribuția speciei: Specia a fost identificată pe suprafața O.S. Orșova, ROSCI0206 Porțile de Fier, în zona tunelului de la Gura Ponicevei, dar specia folosește ca habitat de hrănire habitate de pădure, nu mai departe de 5 km de adăpost.

Cerințe de habitat: Adăposturile sunt reprezentate aproape în exclusivitate de cele subterane situate în zone carstice, acestea fiind populate pe tot parcursul anului. Preferă mozaicuri de habitate cu păduri de foioase, zone semiîmpădurite sau deschise, cu arbori răzleți, gardurile vii.

Perioade critice: Perioada de maternitate și de împerechere - mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie.

Rhinolophus euryale (liliacul mediteranean cu potcoavă) - cod specie 1305

Distribuția speciei: Specia a fost identificată pe suprafața O.S. Orșova, ROSCI0206 Porțile de Fier, colonii importante fiind observate în zona peștera Gura Ponicevei și Grota Veterani.

Specia folosește ca habitat de hrănire un mozaic de habitate, răspândite pe toată suprafața ariei naturale protejate.

Cerințe de habitat: *Rhinolophus euryale* manifestă o preferință pentru regiunile carstice. Adăposturile de vară sunt reprezentate în primul rând de peșteri, dar în zonele nordice ale arealului de răspândire, specia poate fi găsită și în podurile clădirilor. Hibernează în peșteri și galerii de mină, unde poate forma colonii de mii de exemplare. Are un zbor foarte agil și manevrabil. Vânează în primul rând în păduri de foioase, păduri situate în apropierea suprafețelor de apă, peste plantații, tufărișuri, evitând habitatele deschise. Poate fi observat vânând atât aproape de sol, cât și la marginea pădurilor, sau în coronament la înălțimi de peste 20m

Perioade critice: Perioada de maternitate și de împerechere - mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie.

Rhinolophus ferrumequinum (liliacul mare cu potcoavă) - cod specie 1304

Distribuția speciei: Specia a fost identificată pe suprafața O.S. Orșova, ROSCI0206 Porțile de Fier, colonii importante fiind observate în zona peștera Gura Ponicevei, Grota Veterani, tuneluri Eibenthal și tuneluri Gura Văii

Specia folosește ca habitat de hrănire un mozaic de habitate, răspândite pe toată suprafața ariei naturale protejate.

Cerințe de habitat: Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii. Vânează în

păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, gardurilor vii și tufărișurilor. Zborul este lent; în general vânează la înălțimi joase, aproape de sol sau de vegetație

Perioade critice: Perioada de maternitate și de împerechere - mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie.

Rhinolophus hipposideros (liliacul mic cu potcoavă) - cod specie 1303

Distribuția speciei: Specia a fost identificată pe suprafața O.S. Orșova, ROSCI0206 Porțile de Fier, colonii importante fiind observate în zona tuneluri Eibenthal, tuneluri Valea Satului, tuneluri Valea Ponicovei, tuneluri Gura Ponicovei, mina Baia Nouă.

Specia folosește ca habitat de hrănire un mozaic de habitate, răspândite pe toată suprafața ariei naturale protejate.

Cerințe de habitat: Specia este des întâlnită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii de mici dimensiuni, însă pot fi observate și femele gestante care stau, de regula, izolate în cadrul aceluiași adăpost. Vânează la înălțime mică sau medie, în păduri de foioase sau mixte, mature, dar și la marginea lor. Zborul este foarte agil, vânează în general aproape de vegetație, chiar și în coronament dens.

Perioade critice: Perioada de maternitate și de împerechere - mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie.

Pipistrellus pipistrellus (liliacul pitic) - cod specie 1309.

Distribuția speciei: Specia nu se regăsește în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, însă a fost identificată în tot arealul parcului, o colonie importantă de hibernare fiind recent descoperită în Peștera Gura Ponicovei (în urma activităților de monitorizare derulate de Centrul pentru Cercetarea și Conservarea Liliacilor)

Cerințe de habitat: Este o specie foarte răspândită și frecvent întâlnită, adaptându-se bine și mediului antropizat. Vara coloniile pot fi găsite în scorburi de copaci, în fisuri, sub scoarță, în clădiri, în poduri, în fisurile zidurilor. Hibernează în podurile sau pivnițele clădirilor, fisurile zidurilor, în adăposturi subterane naturale și artificiale. O specie foarte flexibilă, folosește o mare varietate de habitate. Poate fi observată vânând atât în centrul orașelor mari, cât și în păduri sau peste suprafețe de apă. Are un zbor rapid, agil, vânează în jurul coronamentului copacilor, de-a lungul aleelor, gardurilor vii, peste suprafețe de apă, în jurul stâlpilor de iluminat.

Perioade critice: Perioada de maternitate și de împerechere - mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie.

Lutra lutra (vidra) - cod specie 1355

Distribuția speciei: Specia a fost identificată pe suprafața O.S. Orșova, Parcul Natural Porțile de Fier, de-a lungul Dunării; pe pârâurile interioare în arealul Parcului.

Cerințe de habitat: Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire.

Perioade critice: Perioada de maternitate și de împerechere - mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie.

Canis lupus (lup) - cod specie 1352*

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în tot arealul parcului, cu excepția zonelor locuite.

Cerințe de habitat: În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce (Van Tighem, 1999).

Perioade critice: noiembrie - martie; în perioada creșterii puilor

Lynx lynx (râs) - cod specie 1361

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în arealul parcului, în zone mozaicate de pădure și pajiști.

Cerințe de habitat: Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă (Promberger B., Ionescu O., 2000). Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împăduriți cu pante mari, cu prezența stâncărilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

Perioade critice: noiembrie - martie; în perioada creșterii puilor

Ursus arctos (ursul) - cod specie 1354

Distribuția speciei: Specia nu se regăsește în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, însă a fost identificată pe suprafața ariei protejate, ROSCI0206 Porțile de Fier, în zona Valea Mraconiei, Valea Plavișevița, Valea Tisoviței.

Cerințe de habitat: Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate, etc (Swenson et al. 1994).

Perioade critice: noiembrie - martie; în perioada creșterii puilor.

Felis silvestris (pisica sălbatică) - cod specie 1363

Distribuția speciei: Specia nu se regăsește în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE., dar a fost identificată în tot arealul parcului.

Cerințe de habitat: Preferă pădurile liniștite, cât mai întinse, cu mulți arbori bătrâni și/sau hățişuri.

Perioade critice: noiembrie - martie; în perioada creșterii puilor.

B.2.3. Specii de amfibieni și reptile prezente în zona planului**Bombina variegata (buhai cu burtă galbenă)** - cod specie 1193

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în tot arealul parcului, în habitatele specifice (bălți mici și medii cu linii de mal de mică adâncime, permanente și semipermanente).

Cerințe de habitat: Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploi.

Perioade critice: aprilie-iunie

Triturus cristatus (triton cu creastă) - cod specie 1166

Distribuția speciei: Specia nu se regăsește în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, fiind însă identificată pe teritoriul ocolului silvic, în zona Orșova.

Cerințe de habitat: Preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Nu este foarte pretențios la calitatea apei.

Perioade critice: martie-iulie

Triturus vulgaris (triton comun) - cod specie 4008

Distribuția speciei: Specia nu se regăsește în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, însă a fost identificată pe teritoriul ocolului silvic, în zona Orșova, Eșelnița, Mala, Mraconia .

Cerințe de habitat: În vecinătate unor bazine stătătoare mai mari sau mai mici, Permanente sau temporare, în care se reproduce. Preferă ca în jurul apelor să existe posibilități ample de adăpostire; în afara perioadei de reproducere, trăiește pe uscat.

Perioade critice: martie-iulie

Pelobates fuscus (broască săpătoare brună)

Distribuția speciei: Specia nu se regăsește în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, însă a fost identificată pe teritoriul ocolului silvic, în zona Orșova.

Cerințe de habitat: Preferă soluri afânate, nisipoase sau argiloase. Trăiește în pajiștile, lizierele sau luminișurile pădurilor, crângurile etc; în zonele aride, o găsim grupată în apropierea surselor de apă.

Perioade critice: aprilie-iulie

Rana dalmatina (broasca roșie de pădure)

Distribuția speciei: Specia nu se regăsește în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, dar a fost identificată în tot arealul parcului, în habitate prielnice.

Cerințe de habitat: Este prezent în habitate deschise, acoperite de vegetație ierboasă și tufișuri, sau la liziera pădurilor. Preferă pantele însoțite cu stâncării sau grohotișuri, care îi oferă adăposturi naturale. Poate fi întâlnit și în apropierea localităților sau a zonelor cultivate.

Perioade critice: martie-noiembrie

Testudo hermanni (testoasa de Banat) - cod specie 1217

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în tot arealul parcului, în habitate prielnice.

Cerințe de habitat: Sunt animale foarte bine adaptate la habitate aride dar pot fi întâlnite și în zone cu umiditate mai ridicată. Nu sunt foarte pretențioase la habitat, fiind găsite atât în pajiști, cât și în păduri și vii. Preferă poienile în pantă, aflate la liziera pădurilor. Un mascul poate avea un teritoriu de până la 2 hectare, iar femela doar o jumătate de hectar.

Perioade critice: aprilie-octombrie

Emys orbicularis (testoasa de apă) - cod specie 1220

Distribuția speciei: Pe teritoriul O.S. Orșova, specia a fost identificată în Eșelnița, Mala, Mraconia.

Cerințe de habitat: Preferă habitate acvatice (bălți, heleșteie, lacuri, râuri cu cursul lin) din zonele de câmpie, colinare și de deal, cu vegetație ierboasă și arbustivă pe mal, cu

vegetație acvatică și cu populații importante de pești și nevertebrate acvatice. Este sensibilă la calitatea apei, nefiind întâlnită în ape poluate.

Perioade critice: aprilie-octombrie

Elaphe longissima (șarpele lui Esculap) - cod specie 1281

Distribuția speciei: Specia nu se regăsește în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, fiind însă identificată în tot arealul parcului, în habitatele prielnice.

Cerințe de habitat: Specie cu preferințe destul de largi; este întâlnit în păduri de foioase însoțite, cu rariști, trunchiuri căzute, versanți cu expoziție sudică, cu tufărișuri, terasamente ale drumurilor sau căilor ferate, ruine, ziduri, cariere părăsite, grohotișuri sau stâncării în păduri; de asemenea, îl mai putem întâlni și în habitate umede, lângă zone mlăștinoase, pe văile râurilor, ascuns în vegetație

Perioade critice: martie-noiembrie

Lacerta viridis (gușter) - cod specie 1263

Distribuția speciei: Specia nu este menționată în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, dar a fost identificată în tot arealul parcului, în habitatele prielnice.

Cerințe de habitat: Preferă versanți cu expoziție sudică, grohotișuri și zone stâncoase acoperite cu vegetație ierboasă și/sau tufărișuri rare, liziera pădurilor, poienile din interiorul acestora, terasamentul căilor ferate, taluzul șoselelor etc.

Perioade critice: martie - noiembrie

Natrix natrix (șarpele de casă) - cod specie 2469

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în tot arealul parcului, în habitatele prielnice.

Cerințe de habitat: Șarpele de casă duce o viață amfibie și este legat de bazinele acvatice, fiind găsit de obicei în apropierea bălților, mlaștinilor, apelor curgătoare, lacurilor etc. Uneori se depărtează de malul apei, fiind întâlnit și în păduri, pe câmp și în zone pietroase și uscate.

Perioade critice: martie - noiembrie

Natrix tessellata (șarpele de apă) - cod specie 1292

Distribuția speciei: Specia nu este menționată în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, însă a fost identificată în tot arealul parcului, în habitatele prielnice.

Cerințe de habitat: Nu se depărtează de apă decât pentru depunerea pontei sau pentru hibernare. Preferă ape stătătoare sau lin curgătoare, cu populații importante de pești și cu maluri propice pentru depunerea pontei și hibernare (versanții râurilor trebuie să fie stâncoși sau cu grohotișuri). Poate fi întâlnit și în ape salmastre sau în apropierea așezărilor umane.

Perioade critice: martie - octombrie

Podarcis muralis (șopârlă de ziduri) - cod specie 1256

Distribuția speciei: Specia nu se regăsește în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, dar a fost identificată în tot arealul parcului, în zone de stâncărie la zi.

Cerințe de habitat: Este o specie rupicolă, ocupă microhabitate pe versanți stâncoși, pietroși, bolovănișuri, grohotișuri, dar și pante argiloase cu expoziție sudică, cu sau fără acoperire vegetală. Se întâlnește și în biotopuri antropizate: poduri de piatră, ziduri, diguri de beton, grămezi de pietre, taluzurile drumurilor și căilor ferate.

Perioade critice: martie - noiembrie

Coronella austriaca (șarpele de alun) - cod specie 1283

Distribuția speciei: Specia nu este menționată în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, dar a fost identificată în tot arealul parcului, în habitatele prielnice.

Cerințe de habitat: Este prezent în zone uscate, bine însoțite, acoperite de vegetație ierboasă și tufișuri, unde există populații de șopârle sau micromamifere. Lipsește din zonele umede. Preferă lizierele pădurilor, grohotișuri sau stâncării, taluzurile drumurilor etc.

Perioade critice: martie - noiembrie

Vipera ammodytes (vipera cu corn) - cod specie 1295

Distribuția speciei: Specia nu este menționată în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, însă în cuprinsul ariei natural protejate se găsește în zonele de stâncărie la zi, cu luminișuri, păduri termofile. Pe teritoriul ocolului silvic, populații semnificative sunt cunoscute în zonele Cazanele Dunării și Fețele Dunării.

Cerințe de habitat: Preferă lizierele de pădure, zonele cu grohotișuri, stâncării, tufișuri, aflate pe pante cu expoziție sudică. Uneori poate fi observată în interiorul stejăretelor rare.

Perioade critice: martie - noiembrie

Ablepharus kitaibelli (șopârlita) - cod specie 1276

Distribuția speciei: Specia nu este menționată în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, însă a fost identificată în cuprinsul ariei natural protejate, pe teritoriul O.S. Orșova, în zona Orșova, Eșelnița, Dubova, Svinița, Berzasca.

Cerințe de habitat: Preferă rariștile pădurilor de stejar și pajiștile aflate pe versanți domoli cu expoziție sudică, unde își capturează prada în litieră, printre ierburi, tufișuri sau pe sub pietre.

Perioade critice: aprilie - septembrie

Coluber caspius (șarpele de stepă) - cod specie 1278

Distribuția speciei: Specia nu este menționată în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, însă a fost identificată în tot arealul parcului, în habitatele prielnice.

Cerințe de habitat: Este prezent în habitate deschise, acoperite de vegetație ierboasă și tufișuri, sau la liziera pădurilor. Preferă pantele însoțite cu stâncării sau grohotișuri, care îi oferă adăposturi naturale. Poate fi întâlnit și în apropierea localităților sau a zonelor cultivate.

Perioade critice: martie - noiembrie

B.2.4. Specii de pești prezente în zona planului**Aspius aspius (avat)** - cod specie 1130

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în Dunăre.

Cerințe de habitat: Specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre.

Perioade critice: aprilie - iunie

Barbus meridionalis (mreană vânătă) - cod specie 1138

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în Dunăre.

Cerințe de habitat: Mreana vânătă sau moioaga este prezentă în apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului), situate la o altitudine cuprinsă între 400-200 m.

Perioade critice: mai - iulie

Cottus gobio (zglăvoc) - cod specie 1163

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în zona Berzasca, Cerna.

Cerințe de habitat: Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului. Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații.

Perioade critice: martie - aprilie

Gobio albipinnatus (porcul de nisip) - cod specie 1124

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în Dunăre.

Cerințe de habitat: Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab (28-45 cm/s). Este o specie solitară, dar uneori se adună în câduri mici. Activitatea adulților manifestată prin diferite tipuri de comportament este pronunțată noaptea, situație care nu se repetă și la juvenili, deoarece la această vârstă sunt activi în timpul zilei.

Perioade critice: mai - iunie

Gymnocephalus baloni (ghiborț de râu) - cod specie 2555

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în Dunăre, până în zona Cazanelor Dunării.

Cerințe de habitat: Ghiborțul de râu, după cum sugerează numele, este o specie dulcicolă, reofilă, populând cursurile mari de apă, lin curgătoare din zonele de șes sau chiar colinare. Preferă zonele cu substratul tare, nisipos, argilos sau pietros. Trăiește în apropierea substratului, în apă adâncă, dar bine oxigenată.

Perioade critice: martie - mai

Gymnocephalus schraetzer (răspăr) - cod specie 1157

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în Dunăre.

Cerințe de habitat: Răspărul este o specie reofilă, populând apele lin curgătoare din zonele de șes sau chiar colinare, cu facies nisipos, argilos sau pietros. Se întâlnește în special în apropierea substratului, unde, uneori se adună în cârduri. Accidental, se poate întâlni și bălți inundabile, unde ajunge în urma viiturilor.

Perioade critice: aprilie - mai

Misgurnus fossilis (țipar) - cod specie 1145

Distribuția speciei: Specia nu are distribuție cartată.

Cerințe de habitat: Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare (zona mreței până în zona scobarului) din zona colinară și mai rar în cea de șes. În râuri este localizat în sectoarele care prezintă vegetație submersă, respectiv un facies mâlos. Respirația branhială este suplinită în unele cazuri de respirația intestinală, particularitate care îl face rezistent la lipsa de oxigen din apă.

Perioade critice: martie - iunie

Pelecus cultratus (sabiță) - cod specie 2522

Distribuția speciei: Specia nu are distribuție cartată.

Cerințe de habitat: Preferă apele stătătoare și curgătoare (specie reofilstagnofilă).

Perioade critice: aprilie - iunie

Rhodeus sericeus amarus (boartă) - cod specie 1134

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în Dunăre și gurile de vărsare ale principalilor afluenți.

Cerințe de habitat: Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes.

Perioade critice: aprilie - august

Sabanejewia aurata (zvârlugă) - cod specie 1146

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în Dunăre.

Cerințe de habitat: Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă.

Perioade critice: martie - iunie

Zingel streber (fusar) - cod specie 1160

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în Dunăre.

Cerințe de habitat: Fusarul este o specie dulcicolă, reofilă, populând râuri mai mici sau mai mari, dar cu apă adâncă, limpede și curent puternic. Preferă zonele cu substrat tare, nisipos sau pietros. Fusarul este bentonic, fiind găsit de obicei printre pietre sau parțial îngropat în nisip.

Perioade critice: martie - mai

Zingel zingel (fusar mare) - cod specie 1159

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în Dunăre.

Cerințe de habitat: Pietrarul este o specie dulcicolă, reofilă, populând cursul principal al unor râuri mari, unde găsește substrat tare, nisipos sau pietros. Preferă zonele cu apă adâncă, limpede și curent puternic. Pietrarul este bentonic, fiind găsit de obicei printre pietre.

Perioade critice: martie - aprilie

B.2.5. Specii de nevertebrate prezente în zona planului

Austropotamobius torrentium (racul de ponoare) - cod specie 1093

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în tot arealul parcului, în habitatele acvatice reofile.

Cerințe de habitat: Habitatul preferat îl reprezintă apele curgătoare curate (izvoare, pâraie) dar poate fi întâlnit și în râuri sau chiar lacuri din zona montană. De obicei preferă galeriile pe care le sapă în maluri de pământ, dar frecvent trăiește și ascuns printre rădăcinile submerse ori sub pietre sau bolovani. Juvenilii consumă preponderent hrană animală reprezentată de macronevertebrate acvatice, în timp ce adulții consumă frecvent hrană vegetală.

Perioade critice: perioada de secetă

Callimorpha quadripunctaria (fluture vârgat) - cod specie 1078

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în tot arealul parcului, de-a lungul cursurilor de apă.

Cerințe de habitat: Specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă.

Perioade critice: perioada de secetă prelungită

Carabus variolosus (cărăbuș) - cod specie 4014

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în tot arealul parcului, de-a lungul cursurilor de apă.

Cerințe de habitat: Întrucât pentru dezvoltarea adecvată a speciei este esențial un mediu extrem de umed, *Carabus variolosus* trăiește doar în habitatul îngust din imediata vecinătate a malurilor pâraielor permanente și zonelor mlăștinoase din pădurile naturale sau aproape naturale, iar uneori poate fi întâlnit și în apă, mergând pe vegetația acvatică. Vegetația lemnoasă din habitat constă de obicei din arin, fag sau carpen. Specia evită solurile acide, deci numărul de conifere în habitat trebuie să fie mic (acele de conifere duc la acidifierea solului).

Perioade critice: perioada de secetă prelungită

Cerambyx cerdo (croitor) - cod specie 1088

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în tot arealul parcului, în habitate cu cvercinee.

Cerințe de habitat: Larvele acestei specii se dezvoltă în lemnul viu de *Quercus* (în Europa Centrală), dar și în alte specii precum *Castanea*, *Juglans* și *Ceratonia* (în părțile sudice ale Europei). Este o specie care nu zboară pe distanțe mari, adulții rar îndepărtându-se mai mult de 500 de metri de copacul lor. Preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Specia selectează de regulă arborii bătrâni și perimați, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm. În urma dezvoltării larvelor, care se hrănesc atât sub scoarță cât și în lemn, zonele de pe copaci cu scoarță desprinsă au un aspect caracteristic cu galerii mari, sinuoase. Arborii ocupați de specie pot fi recunoscuți și după galeriile de emergență ale adulților, ce prezintă deschideri mari și ovale, iar cele recente au porțiunea ce străbate scoarța de nuanță roșcată.

Perioade critice: mai - iunie

Coenagrion ornatum (libelulă) - cod specie 4045

Distribuția speciei: Specia nu are distribuția cartată.

Cerințe de habitat: Specia se întâlnește mai ales pe lângă ape curgătoare puțin adânci, cu debit lent, măloase și cu substrat calcaros. Adulții acestei specii stau în vegetația cu *Carex* de pe malurile apelor, între frunzele cărora se pot ascunde, iar femelele își depun ouăle în tulpinile acestora (ovipoziție endofitică). Acolo unde s-a instalat vegetația în canalele betonate de scurgere/supraplin de la baraje s-a observat și colonizarea acestora de către specie.

Perioade critice: mai

Cordulegaster heros - cod specie 4046

Distribuția speciei: Specia a fost identificată de-a lungul pâraurilor și râurilor din parc.

Cerințe de habitat: Specia este întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, curate, umbroase sau semiumbroase, de altitudine moderată și care prezintă un substrat pietros (prundiș).

Perioade critice: perioade de secetă prelungită

Eriogaster catax (tesătorul porumbarului) - cod specie 1074

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în arealul parcului, acolo unde se întâlnește habitatul R3122 - Tufărișuri ponto-panonice de porumbar (*Prunus spinosa*) și păducel (*Crataegus monogyna*).

Cerințe de habitat: Cerințele ecologice ale speciei se îndreaptă spre zone cu un mozaic de habitate alternante, cu zone de lizieră de pădure, de tufăriș și de pajiști.

Perioade critice: aprilie - mai

Lucanus cervus (rădașcă) - cod specie 1083

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în tot arealul parcului, în zonele împădurite cu *Quercus sp.*

Cerințe de habitat: Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort.

Perioade critice: Oricând, atâta timp cât nu sunt păstrați arborii căzuți în pădure.

Lycaena dispar (fluturile roșu de mlaștină) - cod specie 1060

Distribuția speciei: Nu s-a realizat distribuția speciei

Cerințe de habitat: Specia apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș (*Rumex sp.*: *R. hydrolapathum*, *R. aquaticus*), specifice acestui habitat. Teoretic pot apărea multe populații în special de-a lungul cursurilor de apă. Tipurile de habitate caracteristice: fânețe umede-mlăștinoase, mlaștini, zone inundabile, maluri de râuri și lacuri.

Perioade critice: Perioade de secetă îndelungată.

Maculinea nausithous (albăstrelul ciocolatiu al furnicilor) - cod specie 1061

Distribuția speciei: Specia a fost menționată în formularul standard al sitului ROSCI0206 Porțile de Fier, dar nu există date recente despre prezența acesteia.

Cerințe de habitat: Specie mezohigrofilă, întâlnită în pajiștile umede și mlăștinoase în care există planta pe care se dezvoltă primele stadii larvare ale acestei insecte: *Sanguisorba officinalis* L. (sorbestrea). Spre deosebire de *Maculinea teleius* (Bergsträsser, 1779), poate supraviețui și în habitatele în care populația locală de sorbestrea este relativ redusă, dar prezența cuiburilor furnicilor din genul *Myrmica* sp. este obligatorie. Colonii mici pot fi întâlnite ocazional și în habitate mai uscate, în care sunt prezente puține exemplare de sorbestrea. Pe teritoriul României a fost semnalată până la circa 1.000 m altitudine.

Perioade critice: Nu se cunosc.

Maculinea teleius (albăstrelul argintiu al furnicilor)- cod specie 1059

Distribuția speciei: Specia a fost menționată în formularul standard al sitului ROSCI0206 Porțile de Fier, dar nu există date recente despre prezența acesteia.

Cerințe de habitat: Specie mezohigrofilă, întâlnită în pajiștile umede și mlăștinoase în care există din abundență planta pe care se dezvoltă primele stadii larvare ale acestei insecte: *Sanguisorba officinalis* L. (sorbestrea). Preferă habitatele naturale cu retenție naturală de apă, protejate de vânt, aflate în special în zonele colinare și submontane. Pe teritoriul României a fost semnalată până la circa 1.000 m altitudine.

Perioade critice: Nu se cunosc.

Morimus funereus (croitorul cenușiu) - cod specie 1089

Distribuția speciei: În tot arealul parcului, în habitate prielnice.

Cerințe de habitat: Este considerată a fi o specie polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc.

Perioade critice: Nu se cunosc.

Osmoderma eremita (gândacul sihastru) - cod specie 1084

Distribuția speciei: Specia a fost menționată în formularul standard al sitului ROSCI0206 Porțile de Fier, dar nu există date recente despre prezența acesteia.

Cerințe de habitat: Specie stenotopă, silvicolă, saproxilică și xilodetricolă ce preferă pădurile bătrâne de foioase cu zone deschise, parcuri, livezi bătrâne. Adultul poate fi observat pe trunchiuri moarte, scorburoase și cu humus sau în acumulări de lemn putred (rezultat ca urmare a prezenței fungilor nonpatogeni) de la baza arborilor scorburoși, în cavitățile ce conțin o cantitate mare de lemn putred aflate pe trunchiuri sau ramuri principale. Larvele trăiesc în lemnul putred din scorburile diferitelor esențe cu frunze căzătoare, îndeosebi stejari.

Perioade critice: Nu se cunosc.

Pilemia tigrina (croitor) - cod specie 4020

Distribuția speciei: Specia a fost menționată în formularul standard al sitului ROSCI0206 Porțile de Fier, dar nu există date recente despre prezența acesteia.

Cerințe de habitat: În pajiști xerofile cu caracter stepic unde există planta gazdă *Anchusa barrelieri*, dar probabil se poate dezvolta și pe alte specii de *Anchusa*. Acolo unde acest tip de habitat a dispărut datorită modificărilor antropice, specia poate fi întâlnită uneori și în lungul drumurilor, la margini de terenuri agricole, terasamente de cale ferată sau în cimitire, unde se mai păstrează o parte din vegetația nativă.

Perioade critice: Nu se cunosc.

Rosalia alpina (croitor alpin) - cod specie 1087

Distribuția speciei: Pe teritoriul ocolului silvic Orșova, specia a fost identificată pe Văile Eșelnița, Mala, Mraconia, Sirinia, Berzasca, Mare, Radimna

Cerințe de habitat: Predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, cel mai adesea pe *Fagus*, dar uneori și pe *Acer* sau alte foioase. Adulții pot fi văzuți pe acești arbori sau pe grămezi de bușteni recent tăiați.

Perioade critice: Nu se cunosc.

B.2.6. Specii de păsări prezente în zona planului**Ciconia ciconia (barză albă)** - cod specie A031

Distribuția speciei: Specia a fost observată în perioada de migrație în stoluri mari de berze în arealul parcului.

Cerințe de habitat: Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase. Adulții au înfățișare similară și se deosebesc de barza neagră prin culoarea albă a capului și a gâtului. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle.

Perioade critice: aprilie - august

Pernis apivorus (viespar) - cod specie A072

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în arealul parcului, în păduri, pentru cuib.

Cerințe de habitat: Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Uneori poate fi văzut planând și utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție specifică. De obicei zboară la mică înălțime de la sol, iar atunci când se așază pe crengi își păstrează corpul într-o

poziție orizontală, caracteristică speciei, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie de aripi, auzindu-se un zgomot specific.

Perioade critice: mai-septembrie

Accipiter brevipes (uliul cu picioare scurte) - cod specie A402

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în zonele împădurite, de-a lungul văilor.

Cerințe de habitat: Uliul cu picioare scurte este o specie caracteristică zonelor împădurite de joasă altitudine situate în apropierea unei ape, de la șes până în zona de dealuri. Preferă zonele însorite și calde unde pâlcurile de foioase (în special stejari și anini) alternează cu terenul deschis. Migrează în stoluri de 10-30 de exemplare (uneori mai multe) în lunile august-septembrie și părăsește Europa prin zona Bosforului. Se întoarce la locurile de cuibărit la sfârșitul lunii aprilie. Specie răpitoare de zi, vânează preponderent pe sol, dar și din zbor, la mică înălțime. Este o specie solitară, însă poate fi văzută vânând și în perechi. Uneori stă la pândă pe ramuri, stânci sau movilițe.

Perioade critice: aprilie - august

Aquila chrysaetos (acvila de munte) - cod specie A091

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în zona Mraconia, Cioaca Borii și Trescovăț.

Cerințe de habitat: Acvila de munte poate fi întâlnită în terenuri deschise sau semideschise, de la nivelul mării până la altitudinea de 3.600 m, în habitate diverse, care includ: tundră, tufărișuri, terenuri înierbate, păduri de foioase sau de conifere. Cea mai mare parte a populației este însă asociată zonelor montane, evitând totodată apele interioare și pădurile dese.

Perioade critice: februarie - iulie

Aquila pomarina (acvila țipătoare mică) - cod specie A089

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în zona Berzasca, Sichevița, Coronini și Pojejena.

Cerințe de habitat: Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Adulții au înfățișare similară și ajung la acest penaj după 3-4 ani de viață, vârstă la care este atinsă maturitatea sexuală. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte.

Perioade critice: martie-august

Bubo bubo (buhă) - cod specie A215

Distribuția speciei: Pe teritoriul ocolului silvic Orșova, specia a fost identificată în zona Dubova.

Cerințe de habitat: Buha este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure (în special conifere). Este cea mai mare dintre păsările răpitoare de noapte.

Perioade critice: martie - iulie

Caprimulgus europaeus (caprimulg) - cod specie A224

Distribuția speciei: Pe teritoriul O.S. Orșova, specia a fost identificată în zona Dubova.

Cerințe de habitat: Caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori seculari. Adulții au înfățișare similară, penajul gri-marونیu asigurând un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor, creând impresia unui ciot sau a unei așchii mari din scoarța copacului.

Perioade critice: mai-iulie

Circaetus gallicus (șerpar) - cod specie A080

Distribuția speciei: Pe teritoriul ocolului silvic, specia a fost identificată în zona Svinița.

Cerințe de habitat: Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire. Este o specie diurnă, care se hrănește în special cu alge și cu șerpi, cu precădere speciile neveninoase. În dieta ei se mai găsesc și șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar păsări sau nevertebrate. Pentru a se hrăni zboară la înălțime mare și planează stând în același loc în căutarea prăzii. Ziua staționează pe arbori înalți, care îi asigură coeficientul de siguranță necesar prin posibilitatea controlului unui câmp larg vizual.

Perioade critice: mai-octombrie

Crex crex (crâstelul de câmp) - cod specie A122

Menționăm că specia nu se regăsește în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Distribuția speciei: Specia nu se regăsește în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, însă a fost identificată în zona Einbenthal.

Cerințe de habitat: Este o specie caracteristică zonelor joase, cum sunt pășunile și fânețele umede, dar și culturilor agricole (cereale, mazăre, rapiță, trifoi, cartofi). În Alpi cuibărește până la 1.400 m, în China până la 2.700 m, iar în Rusia până la 3.000 m. Este o specie migratoare pe distanțe lungi, călătorind numai noaptea și la înălțimi mici față de sol. Pentru migrație se formează grupuri de aproximativ 20-40 de exemplare, iar grupurile în locurile de odihnă diurnă pot reuni câteva sute de exemplare. Majoritatea își începe migrația în luna septembrie, exemplare izolate putând fi identificate până la sfârșitul lunii octombrie.

Se hrănește preferențial cu insecte și larvele acestora, viermi, melci, dar și cu semințe, plante și mugurii. Ocazional poate consuma și mamifere sau amfibieni de talie mică.

Perioade critice: mai-iunie

Coracias garrulus (dumbrăveancă) - cod specie A231

Distribuția speciei: Specia nu a fost identificată în arealul parcului, dar habitate potențiale există.

Cerințe de habitat: Preferă zonele de câmpie, calde și uscate, care au pâlcuri de pădure sau copaci solitari, ocazional putând fi întâlnită și în regiunile colinare. Preferă habitatele semideschise, mozaicate, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori. Poate fi observată de multe ori stând. Hrana este procurată îndeosebi de pe terenuri arabile și pășuni, specia având o preferință semnificativă pentru pârlouge. Stă la pândă pe o creangă uscată, foarte adesea fiind observată și pe firele electrice de-a lungul drumurilor, localizând prada de pe sol. După ce o prind, zboară înapoi și o izbesc puternic de câteva ori de creangă, înainte de a o consuma.

Perioade critice: mai-iulie

Dendrocopos leucotos (ciocănitore cu spate alb) - cod specie A239

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în tot arealul parcului, în habitatele prielnice.

Cerințe de habitat: În România poate fi considerată o specie specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase. Preferă pădurile compuse din fag - *Fagus sp.*, mesteacăn - *Betula sp.*, paltin - *Acer sp.*, frasin - *Fraxinus sp.*, ulm - *Ulmus sp.*, plop - *Populus sp.*. Deseori este prezent în păduri mixte, uneori și în păduri de conifere. De cele mai multe ori cuibărește pe versanții sudici ai dealurilor și ai munților, dar și în pădurile de galerie situate de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale. Astfel, specia poate fi întâlnită de la altitudini joase, începând cu 400 m, unde cuibărește în păduri de foioase, până în zonele montane, la 1.800 m, unde cuibărește în păduri bătrâne de fag sau de amestec.

Perioade critice: aprilie - iunie

Dendrocopos medius (ciocănitore de stejar) - cod specie A238

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în tot arealul parcului, în habitatele prielnice.

Cerințe de habitat: Este o specie care se găsește în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun. Limitele altitudinale la care cuibărește specia sunt determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun și sunt

localizate în principal între 200 și 600 m; în Dobrogea și Câmpia de Vest poate fi întâlnită și la altitudini mai mici. Prezența speciei este independentă de panta terenului, umiditate sau apropierea cursurilor de apă. Trăiește și în păduri mixte cu stejar, carpen, frasin, fag, chiar și de molid. Răspândirea speciei corespunde în general cu răspândirea carpenului (*Carpinus betulus*).

Perioade critice: aprilie - iunie

Dryocopus martius (ciocănitoarea neagră) - cod specie A236

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în tot arealul parcului, în habitatele prielnice.

Cerințe de habitat: Cuibărește în păduri montane, uneori până la limita arborilor, în Alpi ajungând și la înălțimi de peste 2.000 m. În taigaua nordică este în principal o specie de șes. Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pâlcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă. Spre deosebire de restul speciilor de ciocănitoare, al căror zbor este ondulatoriu, ciocănitoarea neagră are un zbor continuu, asemănător cu cel al alunarului sau al gaiței.

Perioade critice: mai

Emberiza cirlus (presură bărboasă) - cod specie A377

Distribuția speciei: Specia nu se regăsește în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, însă a fost identificată de-a lungul Dunării, în zone de pajiști, presărate cu tufărișuri.

Cerințe de habitat: Trăiește în timpul verii în regiuni deschise cu tufișuri, copaci și mărcinișuri. Iarna poate fi întâlnită pe câmpii deschise, adesea în stoluri la un loc cu alte specii de presuri și cu cinteze.

Perioade critice: aprilie - iunie

Emberiza hortulana (presură de grădină) - cod specie A379

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în zonele agricole din tot arealul parcului. Pe teritoriul O.S. Orșova, specia a fost identificată în zona Svinița, Dubova, Eșelnița, Orșova.

Cerințe de habitat: Presura de grădină preferă lanurile de porumb și terenurile vecine acestuia. Migrează în stoluri mici formate din 5-50 de exemplare. Este o specie omnivoră care se hrănește preponderent cu semințe, dar și cu nevertebrate mici, pe care le adună de pe sol. În perioada de creștere a puilor consumă hrană predominant de origine animală, formată în special din insecte.

Perioade critice: aprilie - iunie

Falco peregrinus (șoim călător) - cod specie A103

Distribuția speciei: Specia a fost identificată de-a lungul Dunării, în zone stâncoase.

Cerințe de habitat: Șoimul călător este o specie caracteristică zonelor deschise, stâncoase, din tundră, pășunilor sau stepelor cu pâlcuri de pădure și coaste marine. Poate fi întâlnit până la o altitudine de 4.000 m. Părăsesc pentru iernare locurile de reproducere între august și noiembrie și se întorc între martie și mai. În timpul migrațiilor traversează ușor întinderi foarte mari de mare sau ocean. Cele mai multe păsări călătoresc individual sau în perechi.

Perioade critice: februarie - mai

Haliaeetus albicilla (codalb) - cod specie A075

Distribuția speciei: Specia este native, larg răspândită, folosind teritoriul parcului în special iarna, atunci când lacurile interne sunt înghețate. A fost identificată de-a lungul Dunării.

Cerințe de habitat: Codalbul este o pasăre caracteristică zonelor deschise din regiunea coastelor marine și lacurilor cu apă dulce, în apropierea cărora se găsesc arbori bătrâni sau insule stâncoase.

Perioade critice: martie-octombrie

Hieraaetus pennatus (acvila mică) - cod specie A092

Distribuția speciei: Specia a fost identificată de-a lungul Dunării, în zone de pajiști și agricole, în vecinătatea pădurilor.

Cerințe de habitat: Cuibărește în păduri, dar vânează în zone deschise și semideschise, pe pășuni sau câmpuri agricole. Astfel, habitatul optim pentru această specie îl reprezintă pădurile de stejar de la câmpie, deal sau din zonele montane joase, care sunt învecinate cu suprafețe deschise (așa cum sunt pășunile), folosite de specie pentru vânatoare. În România cuibărește local în zone împădurite învecinate cu zone umede sau/și agricole, unde preferă pădurile de amestec, nu foarte dese, care să îi confere vizibilitate ridicată.

Lanius collurio (sfrâncioc roșiatic) - cod specie A338

Distribuția speciei: Este o specie native, cu prezență marginală, fiind identificată în tot arealul parcului, în zonele cu pajiști și tufărișuri, în zonele agricole mărginite de tufărișuri.

Cerințe de habitat: Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinișuri.

Perioade critice: mai-iunie

Lullula arborea (ciocârlie de pădure) - cod specie A246

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în tot arealul parcului, la liziera pădurii.

Cerințe de habitat: Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Arată o preferință pentru solurile nisipoase, acide și aride cu vegetație ierboasă rară și scurtă (sub 5 cm). Foarte rar pot fi găsite cuibărind și în habitate antropice, precum parcurile de mari dimensiuni din localități. Migrează în timpul zilei. Este o specie solitară, cu excepția perioadei de reproducere, când stă în perechi sau în grupuri familiale mici.

Perioade critice: aprilie - iunie

Picus canus (ghionoaie sură) - cod specie A234

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în tot arealul parcului, unde se întrunesc condițiile de habitat.

Cerințe de habitat: Specia este considerată ca una specializată pe preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de zadă, *Larix decidua*. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fii considerate habitat secundar pentru această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele, din aceste considerente specia fiind catalogată ca o specie-indicator pentru calitatea habitatelor forestiere.

Perioade critice: aprilie - iunie

B.2.7. Specii de plante prezente în zona planului

Agrimonia pilosa (turiță) - cod specie 1939

Distribuția speciei: Specia nu are cartată distribuția, fiind identificată pe Valea Slătinicului

Cerințe de habitat: Mezofit, slab acidofil, element euroasiatic ce crește în rariști și margini de păduri, tufărișuri, locuri ruderales: 6520 Fânețe montane, 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice, 62C0* Stepe ponto-sarmatice.

Perioade critice: iunie - septembrie

Asplenium adulterinum (ruginiță) - cod specie 4066

Distribuția speciei: Specia a fost identificată pe versanții Munților Almăjului, între Ogradena și Tisovița

Cerințe de habitat: Specie de semi-umbră, locuri umede, crevase ale stâncilor din zona montană, pe roci ultrabazice (serpentinite) și breicii gabroice, mezofită, microtermofilă, neutrofilă.

Perioade critice: Nu se cunosc

Echium russicum (capul șarpelui) - cod specie 4067

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în zona Svinița, Eibenthal.

Cerințe de habitat: Xeromezofită, subtermofită, neutrofilă, răspândită în pajiști și tufărișuri din zona stepei până în etajul gorunului. 62C0* Stepe ponto-sarmatice.

Perioade critice: iunie - august

Gladiolus palustris (gladiolă de baltă) - cod specie 4096

Distribuția speciei: Specia este menționată în parte din literatură ca fiind prezentă pe Valea Eșelniței, dar în Flora ilustrată a României, de V. Ciocârlan nu se precizează prezența ei în zona de sud-vest a României.

Cerințe de habitat: Termofilă, heliofilă, din zona de șes, pajiști, margini de păduri.

Perioade critice: Nu se cunosc

Himantoglossum caprinum (ouăle popii) - cod specie 2327

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în zona Svinița, Tisovița, Plavișevița.

Cerințe de habitat: Specie submediteraneană, atlantică, xeromezofilă, subtermofilă. Crește mai ales pe soluri calcaroase, din regiunea de câmpie până în cea montană inferioară. Preferă marginile pădurilor de fag, tufărișurisau pajiști de pe substrat calcaros. Întâlnită mai frecvent în jumătatea sudică a României: Banat, Oltenia, Muntenia, Dobrogea.

Perioade critice: iunie - august

Tulipa hungarica (laleaua de Cazane) - cod specie 2300

Distribuția speciei: Specia a fost identificată în zona Cazanele Mari și Mici

Cerințe de habitat: Specie heliofilă, termofilă, calcicolă, pe soluri moderat umede, fertile, neutre. Crește pe brâne însorite la 100-250 m altitudine.

Perioade critice: martie - aprilie

B.2.8. Alte specii importante de floră și faună prezente în zona planului

Ruscus aculeatus (ghimpe) - cod specie 1849

Se găsește răspândit în arealul parcului, atât în zone împădurite, cât și în zone stâncoase. Populații reprezentative se regăsesc în pădurile de quercinee și amestec cu fag din zona Oglănicului, Slătinicului, Fața Virului, Mraconia dar și pe versanți stâncoși ai Ciucarului Mare. Conform Listei Roșii IUCN - **LC**

Acanthus balcanicus (brânca ursului) - Populația cea mai reprezentativă se găsește pe platoul Ciucarului Mic. Neevaluată IUCN, vulnerabilă conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009.

Allysum pichleri - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată cu **CR**, fiind endemică Parcului Natural Porțile de Fier, localizată între Drencova și Svinița.

Asplenium onopteris - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată cu **EN**, fiind endemică zonei de sud-vest a țării,

Campanula crassipes (clopoteii de Cazane) - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată cu **EN**. Este răspândită pe versanții calcaroși din zona Cazanelor și din zona Coronini.

Centaurea calvescens (albăstrea) - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **VU**, cu o distribuție în zona gura Slătincului.

Cirsium creticum - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **EN**, distribuția ei fiind localizată în zona Orșovei.

Convolvulus althaeoides tenuissimus - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **EN**, distribuția ei fiind localizată în zona Sviniței.

Coronilla emerus ssp emeroides (coroniță) - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **VU**, fiind localizată în zona Cazanelor Dunării.

Daphne laureola (iederă albă) - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **VU**. Pe teritoriul O.S. Orșova această specie se întâlnește pe valea Mraconiei.

Elymus panormitanus - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **VU**, fiind localizată în zonele Drencova, Svinița (Trescovăț), Plavișevița.

Euphorbia myrsinites (laptele câinelui) - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **EN**, fiind localizată în zona Drencova – Svinița.

Hippocrepis comosa - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **VU**. Din arealul parcului, este semnalată din zona Svinița-Tricule.

Hypericum rochelii - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **EN**. În arealul ocolului silvic este semnalată în zona Svinița.

Iris reichenbachii (iris de stâncă) - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **LR**. Specia este localizată pe versanții înșoriți dintre Drobeta Turnu Severin și Orșova, la Svinița, pe muntele Trescovăț.

Medicago polymorpha - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **R**. În arealul ocolului silvic este semnalată în zona Svinița-Tricule.

Minuartia graminifolia ssp. graminifolia - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **LR**. În arealul parcului, specia se întâlnește la Dubova, în Cazanele Mici.

Notholaena marantae (feriga Cazanelor) - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **EN**. Specia se găsește pe stânci, în apropierea Crucii lui Sf.Petru, dar și din alte locații din sectorul Orșova - Drencova.

Onobrychus alba sp.alba - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **LR**. Pe teritoriul O.S. Orșova, specia se găsește la Svinița, Plavișevița.

Ophrys apifera sp.apifera (orhidee) - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **CR**. În arealul Parcului Natural Porțile de Fier se găsește la Svinița.

Ophrys scolopax sp.cornuta (orhidee) - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **CR**. În arealul Parcului Natural Porțile de Fier se găsește la Svinița și Eșelnița.

Orchis papilionacea (orhidee) - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **LR**. În raza teritorială a O.S. Orșova, specia este întâlnită în pajiștile din zona Cazanelor, Svinița, Elișeva.

Parietaria lusitanica sp.serbica - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **EN**. În arealul parcului specia se găsește în zona Cazanelor, la gaura Turcului, între Plavișevița și Dubova.

Piptatherum holciforme - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **CR**. În cuprinsul ocolului silvic, specia se găsește la Svinița, Plavișevița, Ogradena, Dubova, Orșova.

Pisum sativum sp.elatius - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **CR**. În arealul parcului, specia se găsește la Ogradena, Dubova, Orșova.

Polygala supina sp.hospita - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **CR**. Specie endemică, se întâlnește doar la Svinița.

Psilurus incurvus - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **EN**. Pe teritoriul O.S. Orșova, specia este întâlnită la Svinița.

Ranunculus flabellifolius - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **VU**. În arealul parcului este semnalată de la Plavișevița.

Rhinanthus alectorolophus - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **VU**. În arealul parcului este semnalată de la Plavișevița.

Saccharum strictum - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **CR**. În arealul parcului este semnalată de la Baziaș și Svinița.

Sagina apetala - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **CR**. În arealul parcului este semnalată de la Moldova Nouă și Orșova.

Salvia amplexicaulis - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **EN**. În cuprinsul ocolului silvic specia este semnalată de pe valea Tisoviței.

Saponaria glutinosa (săpunăriță) - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **LR**. În arealul parcului este semnalată de la baza versanților, între Svinița și Drobeta Turnu Severin.

Satureja montana sp.kitaibelii - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **LR**. În arealul parcului este semnalată de la baza versanților, între Svinița și Drobeta Turnu Severin.

Tragopogon balcanicus - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **VU**. În arealul parcului este prezentă în zona Sviniței, la Tricule și pe platoul Ciucarului Mare.

Verbascum pulverulentum - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **VU**. În cuprinsul ocolului silvic, specia este prezentă la Vârciorova, pe valea Eșelnița și pe valea Mraconiei.

Verbascum vandasii - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **VU**. În arealul parcului este prezentă la Orșova, Ogradena, Svinița, Plavișevița.

Vulpia ciliata sp.ciliata - Conform Cărții Roșii a Plantelor Vasculare din România, 2009, aceasta este evaluată ca fiind **EN**. Pe teritoriul O.S. Orșova, specia este semnalată de la Svinița, zona Tricule.

Zerynthia cerisy ssp. ferdinandi - În trecut cunoscută doar din Dobrogea, semnalată după 2010 în Parcul Natural Porțile de Fier, fiind probabil vorba de exemplare migrate din Serbia și stabilite acum și în arealul ariei naturale protejate, Momentan stabil și comun între

Dubova și Berzasca, pe întreg defileul Dunării. Metoda de protecție: protecția plantei gazda, *Aristolochia clematitis*, crește spontan în livezi și la marginea drumurilor, cursurilor de apă.

Polyommatus amandus - Rar la nivel de țară, destul de frecvent însă în Sudul Banatului. În Parcul Natural Porțile de Fier este frecvent de la Dubova până la Berzasca, prezent în general în poieni și livezi. Planta gazdă, *Vicia cracca*, este suficient de comună.

Iolana iolas - Specie considerată până de curând extinsă la nivel de țară, reconfirmat în Parcul Natural Porțile de Fier, prezent în general pe marginea drumului național de la Dubova până la Berzasca pe tufe de *Colutea arborescens*. Specia **este în stare critică**, se impune protecția tufelor de *Colutea arborescens*.

Nymphalis vaualbum - Prezent pe drumuri forestiere în zona Orșova. Preferă ca planta gazdă *Ulmus sp.*, dar posibil și pe *Salix* sau *Populus*. Asfaltarea și reabilitarea drumurilor sunt o cauză clară a declinului în Parcul Natural Porțile de Fier.

Limnitis reducta - Se hrănește cu *Lonicera sp.* Specia este extrem de locală în Parcul Natural Porțile de Fier, confirmat în zona Orșova. Protecția speciilor de *Lonicera sp.* (planta gazdă) este o măsură strict necesară.

Melitaea arduinna - Apariția speciei în arealul ariei naturale protejate este probabil un rezultat al migrației din Serbia, azi fiind prezent în întreg Defileul Dunării, de la Moldova Nouă până la Turnu Severin. Planta gazdă *Centaurea sp.* În Parcul Natural Porțile de Fier fluctuează de la extrem de rar, în unii ani, la extrem de comun, chiar imposibil de găsit, cauza fiind neclară.

Pyrgus sidae - Prezent în Parcul Natural Porțile de Fier, dar foarte rar și local de la Moldova Nouă până la Dubova. Planta gazdă *Potentilla sp.*

Cephalaria uralensis ssp. multifida (sipică)

Pinus nigra ssp. banatica (pinul negru de Banat) - Se întâlnește în mod spontan în zona Cioaca Borii și vârful Trescovăț, în restul regiunilor fiind specia *Pinus nigra* plantată.

Acer monspessulunum (jugastru de Banat) - Specia se întâlnește cu preponderență în zona Cazanelor

Acinos rotundifolius (izmușoară de câmp)

Alyssum pichleri (ciucușoar)

Alyssum pulvinare (ciucușoar)

Ammannia verticillata

Armoracia macrocarpa

Bassia laniflora

Campanula crassipes (clopoteii de Cazane) - Specia este observată pe stâncăriile calcaroase din zona Cazanelor Mici și Cazanelor Mari.

Campanula grossekii(Clopoței)

Colchium autumnale(brândușă de toamnă) - Specia poate fi observată pe toate pajiștile din arealul parcului.

Convulvulus althaeoides ssp. tenuissimus(Volbură) - Specia se întâlnește la Svinița.

Echinops bannaticus(Ciulin) - Populație foarte numeroasă în arealul Rezervației Naturale Cazanele Mari și Mici, în special pe Ciucaru Mic.

Hypericum rochelii(Sunătoare)**Notholaena marantae(Ferigă de Cazane)**

Ophrys apifera(orchidee) - se întâlnește în zona Sviniței

Orchis laxiflora ssp. elegans(orchidee) - Specia se întâlnește în pajiști umede, pe areale restrânse, în zona Eșelniței, Sviniței.

Orchis moria ssp. morio(orchidee) - Cea mai comună specie de orchidee, prezentă pe toate pajiștile mezofile din parc.

Orchis papilionacea(orchidee) - Specia este întâlnită din arealul Rezervației Naturale Cazanele Mari și Cazanele Mici, precum și din pajiști din zona Eșelniței, Sviniței.

Orchis purpurea(orchidee) - Specie cunoscută din zona Eibenthal și Baziaș.

Pranqos carinata(Mărarul de Cazane) - Specie endemică, se întâlnește pe versanții însoriți dintre Orșova și Drobeta-Turnu Severin.

Saponaria glutinosa(Săpunariță) - Specia poate fi întâlnită pe versanți, între Cazane și Svinița.

Thymus comosus(Cimbrisor)

Capreolus capreolus(Căprior) - Răspândit pe tot arealul ariei natural protejate.

Erinaceus concolor(Arici)**Felis silvestris(Pisică sălbatică)****Martes martes(Jderul de copac)****Meles meles(Bursuc)****Microtus arvalis(Șoarecele de camp)****Mustela putorius(Dihor)****Mustela nivalis(Nevăstuică)****Vulpes vulpes(Vulpe)****Bufo viridis(Broască râioasă verde)****Salamandra salamandra(salamandră)****Sander lucioperca(Șalău)****Aglais urticae(future)**

Amata phegea(molia cu nouă puncte)**Vanessa atalanta(Amiralul roșu)**

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

Nu vor fi afectate

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

Corespunzător obiectivelor social-economice, amenajamentul O.S. Orșova 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 de prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale este prezentată în tabelul 19:

Tabelul 19**Grupe, subgrupe și categorii funcționale**

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorii funcționale		Suprafața, ha							
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	Totală	ROSCI0206	ROSPA0080	Parcul Natural "Porțile de Fier"	"domul riolitic Trescovăț"	"locul fosilifer Svinița"	"Cazanele Mari" și "Cazanele Mici"	
I	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	C	Arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor ce alimentează lacul de acumulare "Porțile de Fier I" (TIV)	5546,05	-	-	-	-	-	-	
	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	A	Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII)	9210,19	8234,57	8234,57	8234,57	-	-	-	
			B	Arborete constituite din sub-parcele întregi, limitrofe drumului public de interes deosebit DN57 Orșova - Moldova Nouă, din zone cu relief accidentat situate pe terenuri cu panta mai mare de 25° și cu pericol de alunecare (TII)	48,46	48,46	48,46	48,46	-	-	-	
			L	Arborete situate pe terenuri cu substrat litologic foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (TIV)	2018,21	-	-	-	-	-	-	
	5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	C	Arborete cuprinse în rezervația naturală cu regim strict de protecție ("domul riolitic Trescovăț", "locul fosilifer Svinița", "Cazanele Mari" și "Cazanele Mici"), (TI)	52,47	52,47	52,47	52,47	4,51	-	47,96	
			H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII)	27,95	27,95	27,95	27,95	-	-	-	
	6	Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	G	Arboretele din "Parcul Natural Porțile de Fier" incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (TI)	3459,25	3459,25	3459,25	3459,25	-	92,33	-	
			H	Arborete incluse în zona de management durabil a "Parcului Natural Porțile de Fier" (TIII)	14452,87	14452,87	14452,87	14452,87	-	-	-	
	TOTAL GRUPA I					34815,45	26275,57	26275,57	26275,57	4,51	92,33	47,96
	ALTE TERENURI					510,71	464,09	464,09	464,09	30,11	8,34	-
TOTAL GENERAL					35326,16	26739,66	26739,66	26739,66	34,62	100,67	47,96	

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor și repartizarea acestora pe pe tipuri de categorii funcționale, s-au prevăzut măsuri de gospodărire diferențiate pentru fiecare arboret în parte:

Tabelul 20

Tipuri de categorii funcționale

Tipuri de categorii funcționale	Categoriile funcționale	Suprafața, ha							Observații
		Totală	ROSCI0206	ROSPA0080	Parcul Natural "Porțile de Fier"	"domul riolitic Trescovăț "	"locul fosilifer Svinița "	"Cazanele Mari" și "Cazanele Mici "	
I	1.5C, 1.6G	3511,72	3511,72	3511,72	3511,72	4,51	92,33	47,96	păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în Legea privind protecția mediului înconjurător
II	1.2A, 1.2B, 1.5H	9286,60	8310,98	8310,98	8310,98	-	-	-	păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare
III	1.6H	14452,87	14452,87	14452,87	14452,87	-	-	-	păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit decât tratamente intensive - grădinărit, cvasigrădinărit
IV	1.1C, 1.2L	7564,26	-	-	-	-	-	-	păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare
TOTAL		34815,45	26275,57	26275,57	26275,57	4,51	92,33	47,96	-

Ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcții ce permit conservarea ecosistemelor forestiere, se poate considera că în zona siturilor de interes comunitar ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei acestea au o structură favorabilă. Drept urmare, din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de mamifere, amfibieni, reptile și nevertebrate enumerate în anexa II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE din siturile ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei se încadrează în totalitate la categoria B - conservare bună.

De asemenea, și gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor naturale prezente în siturile de interes comunitar ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei se încadrează în categoria B - conservare bună.

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

Nu există populații afectate.

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

Administrația Parcului Natural "Porțile de Fier", Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți, Administrația Bazinală de Apă Banat și Agenția Națională pentru Arii Naturale

Protejate, veghează permanent pentru menținerea integrității și conservării biodiversității ariilor naturale protejate în concordanță cu prevederile planului de management.

La elaborarea amenajamentului Ocolului Silvic Orșova s-a ținut cont de prevederile planului de management al Parcului Natural "Porțile de Fier", ce include ariile naturale protejate ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei, Parcul Natural "Porțile de Fier" și Rezervațiile Naturale "domul riolitic Trescovăț", "locul fosilifer Svinița", "amfiteatrul Svinița", "Cazanele Mari" și "Cazanele Mici".

În conformitate cu bunele practici europene și naționale de protecție și conservare a valorilor naturale, Planul de management promovează dezvoltarea durabilă, integrând strategiile economice și sociale ale comunităților cu principiile, practicile și acțiunile de protecție și conservare a naturii în condițiile respectării tradițiilor și culturii zonale și regionale.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al O.S. Orșova, susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zona analizată.

Activitatea desfășurată în realizarea și operarea planului este la scară restrânsă și nu va afecta integritatea și stabilitatea siturilor naturale, dacă se vor respecta măsurile propuse prin amenajamentul silvic, cât și a recomandărilor propuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată, respectiv respectarea legislației în vigoare.

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

Siturile de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0026 Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei sunt incluse în Parcul Natural "Porțile de Fier" ce are Plan de management aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 1048/2013. Acest plan de management a fost revizuit în anul 2020 în conformitate cu prevederile OM 304/2018 al Ministerului Mediului.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului silvic Orșova 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 Orșova, obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin

stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.), sunt prezentate în tabelul 21.

Tabelul 21

Obiective social-economice ș ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Hidrologie (de protecție a apelor)	- păduri de pe versanții direcți ai lacului de acumulare "Porțile de Fier I" - perimetrul lacului de acumulare "Porțile de Fier I";
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenuri cu pantă mare; - terenurile vulnerabile la eroziuni și alunecări; - drumul public de interes deosebit DN57 Orșova - Moldova Nouă, din zona cu relief accidentat și cu pericol de alunecare;
3.	Funcții de recreere	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul municipiului Orșova
4.	Ocotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- rezervații naturale cu regim strict de protecție ("domul riolitic Trescovăț", "locul fosilifer Svinița", "amfiteatrul Svinița" și "Cazanele Mari" și "Cazanele Mici"); - producerea de semințe forestiere pentru specia pin negru de Banat; - menținerea și conservarea pădurilor seculare de pin negru de Banat; - conservarea speciilor și habitatelor din situl de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier; - protejarea speciilor de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei;
5.	Conservarea și ocrotirea biodiversității	- arboretele din "Parcul Natural Porțile de Fier", incluse prin planul de management în zona de protecție integrală; - arboretele din "Parcul Natural Porțile de Fier", incluse prin planul de management în zona de management durabil;
6.	Produse lemnoase	- lemn de fag și cvercinee pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
7.	Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, etc.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al O.S. Orșova 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 ocolului silvic studiat nu au fost semnalate fenomene de uscare în masă, atacuri de insecte sau agenți criptogamici.

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din raza ocolului silvic Orșova la diverși factori perturbatori (vânt, zăpadă, alunecări, înmlăștinări, eroziuni etc.) este relativ ridicată aceasta și datorită faptului că majoritatea pădurilor existente și-au păstrat caracterul de păduri naturale (s-au regenerat natural din sămânță) datorită modului de gospodărire al pădurilor judicios din trecut până în prezent realizat în conformitate cu preverile amenajamentului, care prin managementul de calitate promovat a dus la menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a acestora.

B.8.1. Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Planul de monitorizare a măsurilor pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei, cu indicarea principalelor elemente care trebuie urmărite împreună cu periodicitatea recomandată, a nivelului la care se face această monitorizare și a părților care pot fi implicate în această acțiune este prezentat în tabelul 22. Măsurile propuse sunt grupate în măsuri de ordin general și măsuri specifice.

Tabelul 22

Planul de monitorizare a măsurilor pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei

Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabila	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
Măsuri de ordin general pentru speciile și habitatele de interes comunitar				
- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește	- modalitatea de exploatare a masei lemnoase, în raport cu cerințele Planului de Management și cu reglementările legale în vigoare - respectarea perioadelor de exploatare - predarea la termen și în condiții corespunzătoare a parchetelor - modul de răspândire a tăierilor pe suprafața siturilor, urmărindu-se evitarea concentrării tăierilor pe suprafețe compacte mari - evitarea prejudiciilor produse asupra arborilor cu prilejul exploatarilor forestiere - programarea tăierilor ținând cont de perioadele de liniște necesare în timpul cuibăritului speciilor de păsări de importanță comunitară - evitarea dereglării ecosistemelor pădurii și afectării habitatelor speciilor de faună de importanță comunitară din situri	- unitate amenajistică - limite habitat de importanță comunitară - habitat specii de importanță comunitară	- în funcție de perioada de exploatare pentru fiecare parchet în parte	- DS Mehedinți - OS Orșova - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier - Agențiile pentru Protecția Mediului - alte instituții direct interesate
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală	- realizarea la timp și cu continuitate a lucrărilor de îngrijire și conducere ale arboretelor: degajări, curățiri, rărituri, taieri de igienă - parcurgerea cu lucrări de îngrijire a unităților amenajistice conform planului de amenajament; - prin executarea acestor lucrări nu se va afecta structura arboretelor și nu va periclita integritatea habitatelor și a arealelor speciilor de interes comunitar	- unitate amenajistică - limite habitat de importanță comunitară	- în funcție de perioada de exploatare pentru fiecare parchet în parte	- DS Mehedinți - OS Orșova - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier - APM Mehedinți - alte instituții direct interesate

Tabelul 22 (continuare)

Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabila	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
<p>- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală</p>	<p>- respectarea periodicității specifice acestor tipuri de intervenții silviculturale - respectarea caracterului lucrărilor de îngrijire, în conformitate cu normele tehnice în vigoare - programarea tăierilor ținând cont de perioadele de liniște necesare în timpul cuibăritului speciilor de păsări de importanță comunitară - evitarea dereglării ecosistemelor pădurii și a afectării habitatelor speciilor de faună de importanță comunitară din situri</p>			
<p>- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală</p>	<p>- favorizarea prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor a speciilor principale și a celor de amestec valorose ecologic și silvoproductiv - introducerea prin lucrările de împăduriri și completări, în compoziția arboretului a speciilor de amestec și ajutor, conform grupei ecologice - eliminarea pe cât posibil a speciilor invadante prin lucrările propuse în planul de amenajament - folosirea în cadrul plantațiilor a proveniențelor locale, mai bine adaptate condițiilor ecostaționale din zonă</p>	<p>- unitate amenajistică - tip de habitat forestier</p>	<p>- 1-2 ori pe an, cu prilejul înființării plantațiilor și al executării controlului regenerărilor naturale și artificiale</p>	<p>- DS Mehedinți - OS Orșova - alte instituții direct interesate</p>
<p>- menținerea subarboretului</p>	<p>- subarboretul se va extrage în măsura în care afectează instalarea semințșului sau stânjenește dezvoltarea exemplarelor tinere - extragerea subarboretului se va face în cadrul lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și a degajărilor propuse prin planul de amenajament - monitorizarea gradului de participare a speciilor alohtone în cadrul subarboretului, în arborete cu vârste mai mari de 30 ani</p>	<p>- unitate amenajistică</p>	<p>- anual, cu prilejul executării lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și a degajărilor</p>	<p>- DS Mehedinți - OS Orșova - alte instituții direct interesate</p>
<p>- păstrarea de arbori morți "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire</p>	<p>- numărul mediu de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor cu vârsta sub 20 de ani) în minim un punct de sondaj - numărul mediu de arbori aflați în curs de descompunere pe sol în minim un punct de sondaj</p>	<p>- punct de sondaj/suprafață de probă - unitate amenajistică</p>	<p>- 10 ani</p>	<p>- DS Mehedinți - OS Orșova - alte instituții direct interesate</p>

Tabelul 22 (continuare)

Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabila	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
- echilibrarea structurii pe clase de vârstă în scopul asigurării conservării biodiversității	- executarea intervențiilor silviculturale propuse prin planul de amenajament, fapt ce va conduce la o echilibrare a structurii pe clase de vârstă (fiecare clasă de vârstă este asociată cu un anumit grad de biodiversitate)	- unitate amenajistică - limite arie naturală protejată	- anual, urmărind dinamica intervențiilor silviculturale în raport cu planurile de recoltare	- DS Mehedinți - OS Orșova
- conducerea arboretelor la vârste mari	- gospodărirea arboretelor astfel încât acestea să fie conduse până la vârste înaintate, care să permită regenerarea naturală în bune condiții și obținerea de sortimente valoroase, în directă corelație cu un grad de biodiversitate ridicat și cu țelul de protecție și de producție fixat; acest fapt se realizează prin executarea la timp și corectă a lucrărilor de împăduriri, ajutorarea regenerării naturale și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, corelat cu stadiul de dezvoltare, cu aprobarea Administrației Parcului Natural Porțile de Fier	- unitate amenajistică - subunitate de gospodărire - arie naturală protejată	- în funcție de periodicitatea intervențiilor silviculturale propuse prin planul de amenajament	- DS Mehedinți - OS Orșova - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier - alte instituții direct interesate
- identificarea eventualelor elemente remarcabile, care pot să facă obiect de conservare; suprafața în care se află va fi individualizată distinct în cadrul subparcele, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementului/elementelor respectiv(e) și habitatului zonal	- elemente de floră, faună periclitare, ocrotite etc., fragmente de habitate de importanță comunitară etc.	- unitate amenajistică - subunitate de gospodărire	- cu prilejul deplasărilor în teren - cu prilejul efectuării de lucrări silvice	- DS Mehedinți - OS Orșova - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier - Agențiile pentru Protecția Mediului - alte instituții direct interesate
- măsuri pentru prevenirea incendiilor	- accesibilizarea corespunzătoare a fondului forestier astfel încât să poată fi supravegheată o zonă cât mai mare din fondul forestier - întocmirea „hărților de risc” la incendiu - întocmirea de „protocoale de acces” la resurse materiale și de apă pentru forțele de intervenție în caz de incendiu - supravegherea cu precădere a suprafețelor cu proporție semnificativă de esențe pirofile (rășinoasele în general) - interzicerea activităților umane în pădure, altele decât cele de gospodărire executate de către administratorul fondului forestier sau cele efectuate de terți cu aprobarea autorităților competente și conform reglementărilor legale în vigoare	- canton silvic - district - ocol silvic - arie naturală protejată	- cu prilejul patruleților efectuate de personalul de teren al ocolului silvic - cu ocazia controalelor de fond - cu ocazia acțiunilor de exploatare forestiere și de verificare a parchetelor - cu ocazia deplasărilor în teren în scop de cercetare	- DS Mehedinți - OS Orșova - Garda Forestieră - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier - Agențiile pentru Protecția Mediului - alte instituții abilitate

Tabelul 22 (continuare)

Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabila	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
- măsuri pentru prevenirea incendiilor	- interzicerea activităților pirotehnice în interiorul fondului forestier și în imediata proximitate a acestuia - interzicerea aruncării deșeurilor de orice tip în fondul forestier			
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici	- asigurarea prezenței arborilor cu scorburi ce pot fi folosite ca adăpost sau cuiburi	- unitate amenajistică (cu excepția arborilor cu vârsta sub 20 ani)	- minim o dată în 10 ani	- DS Mehedinti - OS Orșova - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier
- menținerea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere pe care îl au în cazul amfibienilor, reptilelor, insectelor etc.	- identificarea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri - preservarea eventualelor bălți și a altor corpuri mici de apă, evitându-se afectarea acestora în urma activităților de exploatare - evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apelor, a degradării digurilor naturale - evitarea poluării luciurilor de apă - refacerea cât mai rapidă a izvoarelor de apă deranjate prin lucrări	- unitate amenajistică - arie naturală protejată - ocol silvic	- minim o dată în 10 ani - cu prilejul deplasărilor în teren pentru activități de cartare și cercetare - cu prilejul activităților de exploatare forestieră	- Administrația Parcului Natural Porțile de Fier - OS Orșova
- adaptarea periodicității operațiilor silviculturale și de tăiere, astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile	- eșalonarea în timp a operațiilor silviculturale, ținând cont de arealele de răspândire și perioadele de reproducere ale speciilor de animale sensibile și periclitare	- unitate amenajistică - areal de răspândire - perioadele de reproducere	- anual, odată cu întocmirea planului de amplasare a masei lemnoase de recoltat	- DS Mehedinti - OS Orșova - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier
- adaptarea compozițiilor lor-țel și a compozițiilor de regenerare în direcția obținerii compoziției tipice a habitatelor aferente, în cazul arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri precum și în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale	- folosirea cu prioritate a proveniențelor locale în realizarea lucrărilor de împăduriri și completări - promovarea prin lucrările de ajutorarea regenerării naturale, curățiri și rărituri a exemplarelor din speciile valoroase ecologic și silvoproduse, caracteristice tipurilor de habitate naturale, în detrimentul speciilor alohtone sau invadante	- unitate amenajistică - tip de habitat - tip natural fundamental de pădure - grupă ecologică	- anual, concomitent cu executarea categoriilor de lucrări menționate anterior	- DS Mehedinti - OS Orșova - Garda Forestieră
- gospodărirea arboretelor astfel încât să fie asigurată permanența habitatelor	- habitatele 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, 91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae și 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	- tip de habitat - unitate amenajistică - arie naturală protejată	- anual, odată cu întocmirea planului de amplasare a masei lemnoase de recoltat - înainte de executarea oricărei intervenții silviculturale într-unul dintre tipurile de habitate enumerate	- DS Mehedinti - OS Orșova - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier

Tabelul 22 (continuare)

Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabila	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
- gospodărirea arboretelor astfel încât să fie asigurată permanența habitatelor	- lucrările silviculturale prevăzute a fi executate în aceste tipuri de habitate și modul de executare a acestora - obținerea aprobarilor necesare pentru desfășurarea acestor activități de la Administrația Parcului Natural Porțile de Fier			
- se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă pentru speciile de animale protejate	- identificarea și includerea într-o bază de date (incluzând coordonatele GPS) a zonelor/locurilor de odihnă și/sau reproducere - evitarea deteriorării/distrugerii acestora în timpul exploatărilor forestiere, a manifestărilor turistice sau a altor tipuri de activități desfășurate în fondul forestier	- loc de odihnă /reproducere	- anual	- Administrația Parcului Natural Porțile de Fier - O.S.Orșova
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor de lilieci prin luarea de măsuri pentru ca mediul subteran să rămână nemodificat	- identificarea și includerea într-o bază de date a adăposturilor (incluzând coordonate GPS) - interzicerea excavațiilor și a altor activități care pot altera mediul subteran în aceste zone - conducerea activităților de exploatare forestieră în vederea protejării habitatelor speciilor de lilieci	- adăpost - unitate amenajistică	- anual/ cu ocazia desfășurării de diverse lucrări silviculturale sau de altă natură	- Administrația Parcului Natural Porțile de Fier - OS Orșova - Agențiile pentru Protecția Mediului - alte instituții și organizații abilitate și/sau direct interesate
- limitarea impactului speciilor alohtone, invazive precum și măsuri de prevenire a expansiunii acestor specii în cadrul comunităților vegetale	- executarea la timp și corectă a lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale - executarea la timp și cu continuitate a lucrărilor de îngrijire a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri) - folosirea în cadrul lucrărilor de împăduriri și/sau completări a speciilor principale, de amestec și de ajutor conform tipului natural fundamental de pădure	- unitate amenajistică	- anual, cu prilejul executării lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și a degajărilor - 1-2 ori pe an, cu prilejul înființării plantațiilor, și al executării controlului regenerărilor naturale și artificiale	- DS Mehedinți - OS Orșova - Garda Forestieră
- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede	- interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede	- unitate amenajistică	- cu prilejul organizării și desfășurării activității de exploatare forestieră - cu ocazia efectuării controalelor în parchete și a verificării modului de predare a acestora	- DS Mehedinți - OS Orșova - Garda Forestieră

Tabelul 22 (continuare)

Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabila	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
- nu se vor stabili depozite temporare de lemne provenite din exploatare și nu se vor abandona în albia râurilor crengi provenite din activitatea de exploatare forestieră sau alte materiale	- modul de strângere și depozitare a resturilor de exploatare	- unitate amenajistică /parchet	- cu prilejul organizării și desfășurării activității de exploatare forestieră - cu ocazia efectuării controalelor în parchete și a verificării modului de predare a acestora	- DS Mehedinți - OS Orșova - Garda Forestieră
- lucrarile de tăiere și transport al lemnului se vor executa în afara perioadelor de împerechere a speciilor de interes comunitar	- repartizarea temporală a lucrărilor silviculturale și de transport al materialului lemnos - proiectarea căilor de adunat-colectat astfel încât să fie evitate zonele sensibile	- unitate amenajistică - parchet	- anual, odată cu întocmirea planului de amplasare a masei lemnoase de recoltat	- DS Mehedinți - OS Orșova - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier
Pentru habitatele 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, 91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae și 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba din ariile naturale protejate, se impun următoarele măsuri:				
- respectarea strictă a normelor tehnice specifice, minimizând impactul negativ asupra speciilor și habitatelor	- modul de realizare a intervențiilor silviculturale - respectarea normelor tehnice în vigoare	- ocol silvic - parchet	- anual	- DS Mehedinți - OS Orșova - Garda Forestieră - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier - Agențiile pentru Protecția Mediului
- promovarea managementului conservativ: regenerări naturale	- promovarea tratamentelor cu regenerare naturală, din sămânță, conform lucrărilor propuse prin planul de amenajament - promovarea unor structuri diversificate, atât pe orizontală cât și pe verticală - executarea la timp a lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale	- ocol silvic - parchet - unitate amenajistică	- anual, cu prilejul controlului regenerărilor naturale - cu prilejul efectuării tăierilor de produse principale în subunitățile de gospodărire de codru	- DS Mehedinți - OS Orșova - Garda Forestieră - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier - Agențiile pentru Protecția Mediului
- evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor, cu excepția celor prevăzute în amenajamentul silvic	- respectarea caracterului lucrării propuse prin amenajamentul silvic	- ocol silvic - unitate amenajistică	- cu ocazia marcărilor în u.a. propuse a fi parcurse cu tăieri de produse principale - cu ocazia controlului exploatării partizilor	- Garda Forestieră - DS Mehedinți - OS Orșova
- interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului, decât cele specificate în amenajamentul silvic	- speciile folosite la realizarea lucrărilor de împăduriri și completări	- ocol silvic - unitate amenajistică	- 1-2 ori pe an, cu prilejul înființării plantațiilor, și al executării controlului regenerărilor artificiale	- DS Mehedinți - OS Orșova - Garda Forestieră - alte instituții direct interesate
- limitarea tratamentelor chimice	- folosirea cu precădere a metodelor de combatere integrate, cu un impact redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere	- direcție silvică - ocol silvic	- anual, cu prilejul acțiunilor de combatere	- DS Mehedinți - OS Orșova

Tabelul 22 (continuare)

Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabila	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
- interzicerea arderii vegetației	- prevenirea incendiilor de vegetație în fondul forestier - interzicerea oricărui tip de activități pirotehnice în interiorul fondului forestier sau în imediata proximitate a acestuia	- direcție silvică - ocol silvic - administrator arie naturală protejată	- cu ocazia acțiunilor de patrulare ale personalului silvic de teren - cu prilejul controalelor de fond forestier - cu prilejul deplasărilor în teren în scop de cercetare, observare specii etc.	- DS Mehedinți - OS Orșova - Garda Forestieră - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier - alte instituții abilitate
- menținerea efectivelor de animale, cu speciile și în perioadele stabilite, reglementarea activităților tradiționale de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare	- respectarea cotelor de recoltat stabilite de structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de vânătoare - obținerea avizului administratorului ariei naturale protejate - stabilirea perioadelor de recoltarea de plante medicinale, fructe de pădure, ciuperci etc., și a planurilor de recoltă - respectarea legislației în vigoare cu privire la speciile ocrotite, excluse de la vânat	- fond cinegetic - specie de vânat - ocol silvic	- anual	- structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de vânătoare - gestionarii fondurilor cinegetice de pe teritoriul ariilor naturale protejate - ocolul silvic - direcția silvică - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier
- interzicerea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor, fiind permise activități care sunt sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007, aprobată de Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare	- activități de exploatare resurse materiale și minerale din cuprinsul fondului forestier	- ocol silvic	- permanent	- DS Mehedinți - OS Orșova - Agențiile pentru Protecția Mediului - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier - alte instituții abilitate
- reglementarea activităților turistice pe suprafața habitatului prioritar	- activități de ecoturism - activități de turism educativ	- ocol silvic - arie naturală protejată	- ori de câte ori este organizată o astfel de activitate	- Administrația Parcului Natural Porțile de Fier - Agențiile pentru Protecția Mediului - instituțiile de învățământ implicate - DS Mehedinți - OS Orșova
- interzicerea activităților de îndiguire, cu excepția lucrărilor necesare pentru satisfacerea cerințelor de apă, protecției calității apelor și restaurării cursurilor de apă, precum și prevenirii acțiunii distructive a apelor, efectuate în spiritul protecției habitatelor naturale	- orice fel de activitate de îndiguire de pe cuprinsul ariei naturale protejate	- ocol silvic - arie naturală protejată - unitate administrativ-teritorială	- permanent	- Administrația Parcului Natural Porțile de Fier - Agențiile pentru Protecția Mediului - autoritățile publice locale (primării, consilii județene) - DS Mehedinți - OS Orșova

Tabelul 22 (continuare)

Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabila	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
- controlul speciilor invazive	- promovarea speciilor valoroase ecologic și silvoproductiv corespunzătoare din punct de vedere stațional - executarea la timp a lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale, degajări, curățiri, rărituri propuse prin planul de amenajament	- ocol silvic - unitate amenajistică - tip he habitat	- anual	- DS Mehedintși - OS Orșova
- utilizarea insecticidelor în pădure în conformitate cu normele tehnice în vigoare, precum și a standardului FSC	- întreprinderea măsurilor pentru certificarea FSC și ulterior pentru recertificare - utilizarea de insecticide doar în conformitate cu normele tehnice în vigoare	- ocol silvic - arie naturală protejată	- anual	- DS Mehedintși - OS Orșova - Agențiile pentru Protecția Mediului - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier - alte instituții abilitate
- utilizarea resurselor în manieră tradițională, fără a exista intervenții care ar putea avea consecințe asupra stării actuale a siturilor	- utilizarea de tehnologii cu impact redus - obținerea aprobării administratorului ariei naturale protejate - calitatea de deținător/administrator de terenuri în interiorul ariei naturale protejate	- administrator arie naturală protejată - ocol silvic	- anual	- DS Mehedintși - OS Orșova - Agențiile pentru Protecția Mediului - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier - alte instituții abilitate
- gospodărirea prin lucrări speciale de conservare care urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite	- lucrări specifice tipului II de categorii funcționale, prevăzute prin planul de amenajament	- ocol silvic - unitate amenajistică - subunitate de gospodărire - arie naturală protejată	- anual	- DS Mehedintși - OS Orșova - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier - Garda Forestieră - alte instituții abilitate
Măsuri specifice pentru speciile de animale pentru care a fost desemnat ROSCI0206 Porțile de Fier				
- reducerea impactului antropoc în proximitatea bălților	- evitarea pe cât posibil a intervențiilor în apropierea bălților - evitarea poluării ochiurilor de apă - interzicerea lucrărilor de desecare, drenare	- arie naturală protejată - ocol silvic	- anual	- DS Mehedintși - OS Orșova
- evitarea poluării de orice natură în cuprinsul habitatului	- interzicerea/limitarea folosirii îngrășămintelor chimice, ierbicidelor, pesticidelor - poluare fonică, menajeră, antropică	- arie naturală protejată - ocol silvic - unitate amenajistică	- permanent	- DS Mehedintși - OS Orșova - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier - alte instituții abilitate
- menținerea în stare naturală a malurilor	- activități de excavare - activități de consolidare a malurilor - acțiuni de exploatare a resurselor de suprafață - acțiuni distructive asupra malurilor	- ocol silvic - arie naturală protejată - unitate administrativă teritorială	- permanent	- DS Mehedintși - OS Orșova - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier - autoritățile publice locale - alte instituții abilitate

Tabelul 22 (continuare)

Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabila	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
- interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic	- combaterea braconajului - conservarea în stare bună a habitatelor naturale pentru speciile de interes comunitar	- arie naturală protejată - habitat natural al speciei de interes comunitar	- permanent	- Administrația Parcului Natural Porțile de Fier - Agențiile pentru Protecția Mediului - DS Mehedinți - OS Orșova
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere	- combaterea braconajului - respectarea perioadelor de liniște - evitarea deranjului în timpul perioadelor de reproducere	- arie naturală protejată - habitat natural al speciei de interes comunitar	- permanent	- Administrația Parcului Natural Porțile de Fier - Agențiile pentru Protecția Mediului - DS Mehedinți - OS Orșova
- evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul speciilor	- turism necontrolat - degradarea habitatelor - evitarea lucrărilor în perioada cuibăritului - limitarea practicării sporturilor extreme - prinderea animalelor cu capcane - restrângerea tăierilor rase pe suprafețe compacte mari - combaterea defrișărilor ilegale	- ocol silvic - arie naturală protejată - habitat - areal natural al speciei ocrotite	- permanent	- Administrația Parcului Natural Porțile de Fier - Agențiile pentru Protecția Mediului - DS Mehedinți - OS Orșova - alte instituții abilitate
- interzicerea distrugerii, arderii și tăierii vegetației ierboase și lemnoase din vecinătatea apelor precum și interzicerea folosirii tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea habitatelor frecventate de speciile pentru care au fost desemnate siturile	- interzicerea distrugerii, arderii și tăierii vegetației ierboase și lemnoase din vecinătatea apelor - folosirea de metode de combatere non chimice	- ocol silvic - arie naturală protejată - habitat - areal natural al speciei ocrotite	- permanent	- Administrația Parcului Natural Porțile de Fier - Agențiile pentru Protecția Mediului - DS Mehedinți - OS Orșova - alte instituții abilitate

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 al O.S. Orșova, 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 naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Orșova.

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

Nu există.

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

C.1. Identificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării prevederilor amenajamentului silvic al O.S. Orșova asupra ecosistemelor forestiere existente în ariile naturale protejate ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului s-a urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezentate în suprafața studiată.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră "favorabilă" când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Evaluarea impactul lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- Semințșului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice (specificate la paragraful A.1.4. *Informații privind producția care se va realiza*) pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ
- impact negativ nesemnificativ
- neutru
- impact pozitiv nesemnificativ
- impact pozitiv semnificativ

În tabelul 23 este prezentat impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor din siturile de interes comunitar ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei, ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament.

Tabelul 23

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din O.S. Orșova incluse în siturile de interes comunitar ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	T.P.	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei							
I	10,10	2A6H5Q	424.1.	Tăieri de igienă	R4106	9110	Neutru
	46,61	6H5Q5R	424.1.	Tăieri de igienă	R4106	9110	Neutru
	204,85	6H5Q5R	424.1.	Rărituri	R4106	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	207,25	6H5Q5R	424.1.	Tăieri cvasigrădinate	R4106	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	88,63	6H5Q5R	424.1.	Tăieri progresive	R4106	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	71,00	2A6H5Q	424.1.	Tăieri de conservare	R4106	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	7,75	6G2A2B	424.1.	Fără lucrări silviculturale	R4106	9110	-
	20,70	6H5Q5R	423.1.	Degajări	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	12,21	6H5Q5R	423.1.	Tăieri de igienă	R4110	9110	Neutru
	64,35	6H5Q5R	423.1.	Curățiri	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	199,75	6H5Q5R	423.1.	Rărituri	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	13,46	6H5Q5R	423.1.	Tăieri cvasigrădinate	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	47,27	6H5Q5R	423.1.	Tăieri progresive	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,61	6H5Q5R	423.1.	Tăieri rase	R4110	9110	Impact negativ nesemnificativ
	55,98	6H5Q5R	433.1.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	3,08	6H5Q5R	433.1.	Curățiri	R4120	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	155,43	6H5Q5R	433.1.	Rărituri	R4120	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	12,59	6H5Q5R	433.1.	Tăieri progresive	R4120	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	4,29	2A6H5Q	433.4.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	27,46	2A6H5Q	531.4.	Tăieri de igienă	R4124	91Y0	Neutru
68,18	6H5Q5R	531.4.	Tăieri de igienă	R4124	91Y0	Neutru	
97,39	2A6H5Q	531.5.	Tăieri de igienă	R4124	91Y0	Neutru	

Tabelul 23 (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	T.P.	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
I	75,13	6H5Q5R	531.5.	Tăieri de igienă	R4124	91Y0	Neutru
	35,01	6H5Q5R	513.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	13,01	2A6H5Q	515.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	29,70	6H5Q5R	515.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	15,12	6H5Q5R	515.1.	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	27,16	6H5Q5R	515.1.	Tăieri progresive	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	55,59	2A6H5Q	515.1.	Tăieri de conservare	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	129,65	2A6H5Q	516.2.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	7,98	2A6H5Q	516.2.	Tăieri de conservare	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	120,68	6G2A2B	516.2.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-
	22,41	2A6H5Q	524.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	7,84	2A6H5Q	524.1.	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	5,12	6H5Q5R	524.1.	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,11	2A6H5Q	517.4.	Tăieri de igienă	R4130	-	Neutru
	0,92	6H5Q5R	517.4.	Tăieri de igienă	R4130	-	Neutru
	20,55	2A2B6H	741.3.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	41,68	2A6H5Q	741.3.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	134,79	6G2A2B	741.3.	Fără lucrări silviculturale	R4132	91M0	-
II	166,67	2A6H5Q	424.1.	Tăieri de igienă	R4106	9110	Neutru
	96,53	6H5Q5R	424.1.	Tăieri de igienă	R4106	9110	Neutru
	14,29	2A6H5Q	424.1.	Rărituri	R4106	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,95	6H5Q5R	424.1.	Rărituri	R4106	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	2,96	2A6H5Q	424.1.	Îngrijirea semințișului, completări	R4106	9110	Neutru
	146,19	6H5Q5R	424.1.	Tăieri progresive	R4106	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	38,67	2A6H5Q	424.1.	Tăieri de conservare	R4106	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	5,67	6G2A1B	424.1.	Fără lucrări silviculturale	R4106	9110	-
	32,24	6G2A5Q	424.1.	Fără lucrări silviculturale	R4106	9110	-
	3,24	2A6H1B	421.4.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	38,33	2A6H5Q	421.4.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	4,08	6H5Q5R	421.4.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	3,53	6H5Q5R	421.4.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	71,35	6H5Q5R	421.4.	Tăieri progresive	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,86	2A6H1B	421.4.	Tăieri de conservare	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	25,36	2A6H5Q	421.4.	Tăieri de conservare	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,98	6G2A1B	421.4.	Fără lucrări silviculturale	R4118	9130	-
	193,79	2A6H5Q	433.3.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	43,43	6H5Q5R	433.3.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	5,29	6H5Q5R	433.3.	Tăieri progresive	R4120	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	4,08	2A6H5Q	433.3.	Tăieri de conservare	R4120	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	2,27	5C2A6H	433.3.	Fără lucrări silviculturale	R4120	9130	-
	7,37	2A6H1B	433.4.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
32,51	2A6H5Q	433.4.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru	

Tabelul 23 (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	T.P.	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propușe prin amenajament
II	1,68	2A6H5Q	433.4.	Tăieri de conservare	R4120	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	21,91	6G2A2B	433.4.	Fără lucrări silviculturale	R4120	9130	-
	6,55	2A6H1B	515.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	142,02	2A6H5Q	515.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	16,88	5H5P2A	515.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	232,34	6H5Q5R	515.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	98,79	6H5Q5R	515.1.	Tăieri progresive	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,52	6H5Q5R	515.1.	Tăieri rase	R4129	-	Impact negativ nesemnificativ
	9,22	2A6H1B	515.1.	Tăieri de conservare	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	72,16	2A6H5Q	515.1.	Tăieri de conservare	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,59	2B6H1B	515.1.	Tăieri de conservare	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	17,41	6G1B5Q	515.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-
	17,85	6G2A1B	515.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-
	9,76	6G2A2B	515.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-
	7,94	6G5P2A	515.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-
	91,86	2A2B6H	516.2.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	86,95	2A6H1B	516.2.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	327,29	2A6H5Q	516.2.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	2,24	2B6H1B	516.2.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	57,62	6H5Q5R	516.2.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	7,91	6H5Q5R	516.2.	Tăieri progresive	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	2,48	2A2B6H	516.2.	Tăieri de conservare	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	48,82	2A6H1B	516.2.	Tăieri de conservare	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	36,78	2A6H5Q	516.2.	Tăieri de conservare	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	2,19	6G2A1B	516.2.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-
	29,35	2A6H1B	516.7.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	7,08	2A6H5Q	516.7.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	180,37	6H5Q5R	516.7.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	58,63	6H5Q5R	516.7.	Tăieri progresive	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	20,24	2A6H5Q	516.7.	Tăieri de conservare	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	38,77	2A6H5Q	524.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	51,59	6H5Q5R	524.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	34,66	6H5Q5R	524.1.	Tăieri progresive	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	5,45	6H5Q5R	524.1.	Tăieri rase	R4129	-	Impact negativ nesemnificativ
	6,81	2A6H1B	517.2.	Tăieri de igienă	R4130	-	Neutru
	20,78	2A6H5Q	517.2.	Tăieri de igienă	R4130	-	Neutru
	0,74	2A6H5Q	517.2.	Tăieri de conservare	R4130	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	19,38	2A2B6H	517.4.	Tăieri de igienă	R4130	-	Neutru
	6,14	2A6H5Q	517.4.				
	5,88	2A2B6H	517.4.	Tăieri de conservare	R4130	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,41	2A6H5Q	517.4.	Tăieri de conservare	R4130	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	8,51	6G2A1B	517.4.	Fără lucrări silviculturale	R4130	-	-
81,49	2A2B6H	741.3.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru	

Tabelul 23 (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	T.P.	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament	
II	50,23	2A6H1B	741.3.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru	
	127,45	2A6H5Q	741.3.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru	
	5,94	2B6H1B	741.3.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru	
	4,68	6H1B5Q	741.3.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru	
	81,14	6H5Q5R	741.3.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru	
	31,43	2A6H1B	741.3.	Tăieri de conservare	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ	
	10,84	2A6H5Q	741.3.	Tăieri de conservare	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ	
	2,24	5C2A6H	741.3.	Fără lucrări silviculturale	R4132	91M0	-	
	16,14	6G2A1B	741.3.	Fără lucrări silviculturale	R4132	91M0	-	
	0,91	6H5Q5R	711.3.	Tăieri de igienă	R4149	91M0	Neutru	
	1,96	2A6H5Q	731.3.	Tăieri de igienă	R4153	91M0	Neutru	
	13,74	6H5Q5R	731.3.	Tăieri progresive	R4153	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ	
	1,20	2A6H5Q	731.3.	Tăieri de conservare	R4153	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ	
	0,23	6G1B5Q	731.3.	Fără lucrări silviculturale	R4153	91M0	-	
	3,45	2A6H1B	722.4.	Tăieri de igienă	R4154	91M0	Neutru	
	45,39	2A6H5Q	722.4.	Tăieri de igienă	R4154	91M0	Neutru	
	0,98	2A2B6H	722.4.	Tăieri de igienă	R4154	91M0	Neutru	
	1,73	6H1B5Q	722.4.	Tăieri de igienă	R4154	91M0	Neutru	
	46,21	6H5Q5R	722.4.	Tăieri de igienă	R4154	91M0	Neutru	
	1,09	2A6H1B	722.4.	Rărituri	R4154	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ	
	4,47	6H1B5Q	722.4.	Rărituri	R4154	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ	
	2,01	6H5Q5R	722.4.	Rărituri	R4154	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ	
	1,38	6H1B5Q	722.4.	Tăieri progresive	R4154	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ	
	7,80	6H5Q5R	722.4.	Tăieri progresive	R4154	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ	
	37,21	2A6H5Q	722.4.	Tăieri de conservare	R4154	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ	
	III	16,51	2A6H5Q	424.1.	Tăieri de igienă	R4106	9110	Neutru
		256,59	6H5Q5R	424.1.	Tăieri de igienă	R4106	9110	Neutru
		15,96	6H5Q5R	424.1.	Curățiri	R4106	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
52,30		6H5Q5R	424.1.	Rărituri	R4106	9110	Impact pozitiv nesemnificativ	
3,32		6H5Q5R	424.1.	Îngrijirea semințișului	R4106	9110	Neutru	
2,11		6H5Q5R	424.1.	Îngrijirea semințișului, completări	R4106	9110	Neutru	
146,66		6H5Q5R	424.1.	Tăieri progresive	R4106	9110	Impact pozitiv nesemnificativ	
16,70		2A6H5Q	424.1.	Tăieri de conservare	R4106	9110	Impact pozitiv nesemnificativ	
3,63		6G2A1B	424.1.	Fără lucrări silviculturale	R4106	9110	-	
12,79		6G2A5Q	424.1.	Fără lucrări silviculturale	R4106	9110	-	
70,24		6G5Q5R	424.1.	Fără lucrări silviculturale	R4106	9110	-	
30,26		6H5Q5R	423.1.	Tăieri de igienă	R4110	9110	Neutru	
24,61		6H5Q5R	423.1.	Curățiri	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ	
9,96		6H5Q5R	423.1.	Îngrijirea culturilor, completări	R4110	9110	Neutru	
3,96		6H5Q5R	423.1.	Îngrijirea semințișului, completări	R4110	9110	Neutru	
0,69		6H5Q5R	423.1.	Crâng - tăieri de jos	R4110	9110	Impact negativ nesemnificativ	
65,90		6H5Q5R	426.1.	Tăieri de igienă	R4110	9110	Neutru	

Tabelul 23 (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	T.P.	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propușe prin amenajament
III	20,21	6H5Q5R	426.1.	Curățiri	R4110	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
	79,53	6H5Q5R	426.1.	Rărituri	R4110	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
	10,12	6H5Q5R	426.1.	Îngrijirea semințișului, completări	R4110	9110	Neutru
	23,32	6H5Q5R	426.1.	Tăieri progresive	R4110	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
	31,43	6G5Q5R	421.4.	Fără lucrări silviculturale	R4118	9130	-
	22,38	6H5Q5R	421.5.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	34,78	6H5Q5R	421.5.	Curățiri	R4118	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	12,26	6H5Q5R	421.5.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	5,76	6H5Q5R	421.5.	Tăieri progresive	R4118	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	32,29	6H5Q5R	432.1.	Tăieri de igienă	R4119	9130	Neutru
	14,58	6H5Q5R	432.1.	Rărituri	R4119	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	0,49	2A6H5Q	432.2.	Tăieri de igienă	R4119	9130	Neutru
	54,84	6H5Q5R	432.2.	Tăieri de igienă	R4119	9130	Neutru
	2,75	6H5Q5R	432.2.	Curățiri	R4119	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	5,42	6H5Q5R	432.2.	Rărituri	R4119	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	12,71	6H5Q5R	432.2.	Tăieri progresive	R4119	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	3,66	2A6H5Q	432.2.	Tăieri de conservare	R4119	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	95,27	6H5Q5R	433.1.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	14,38	6H5Q5R	433.1.	Curățiri	R4120	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	94,40	6H5Q5R	433.1.	Rărituri	R4120	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	0,88	6H5Q5R	433.1.	Tăieri progresive	R4120	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	43,10	2A6H5Q	433.3.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	95,69	6H5Q5R	433.3.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	0,39	6H5Q5R	433.3.	Curățiri	R4120	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	108,05	6H5Q5R	433.3.	Rărituri	R4120	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	50,58	6H5Q5R	433.3.	Tăieri progresive	R4120	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	8,56	6H5Q5R	522.1.	Tăieri de igienă	R4123	9170	Neutru
	0,55	6H5Q5R	522.1.	Curățiri	R4123	9170	Impact pozitiv ne semnificativ
	13,12	6H5Q5R	522.1.	Rărituri	R4123	9170	Impact pozitiv ne semnificativ
	4,87	6H5Q5R	531.4.	Tăieri de igienă	R4124	91Y0	Neutru
	19,25	6H5Q5R	531.4.	Curățiri	R4124	91Y0	Impact pozitiv ne semnificativ
	66,92	6H5Q5R	531.4.	Rărituri	R4124	91Y0	Impact pozitiv ne semnificativ
	1,05	6H5Q5R	513.1.	Degajări	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ
16,74	6H5Q5R	513.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru	
9,19	6H5Q5R	513.1.	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ	
1,27	6H5Q5R	513.1.	Îngrijirea semințișului, completări	R4129	-	Neutru	

Tabelul 23 (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	T.P.	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propușe prin amenajament	
III	0,34	6H5Q5R	513.1.	T. crâng, împăduriri	R4129	-	Impact negativ nesemnificativ	
	5,86	6G1B5Q	513.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-	
	28,92	6G2A5Q	513.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-	
	24,32	6G5Q5R	513.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-	
	26,49	2A6H5Q	515.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru	
	124,49	6H5Q5R	515.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru	
	5,15	6H5Q5R	515.1.	Curățiri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ	
	19,78	6H5Q5R	515.1.	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ	
	93,20	6H5Q5R	515.1.	Tăieri progresive	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ	
	0,54	6H5Q5R	515.1.	Tăieri rase	R4129	-	Impact negativ nesemnificativ	
	28,24	2A6H5Q	515.1.	Tăieri de conservare	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ	
	92,72	6G1B5Q	515.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-	
	133,79	6G2A1B	515.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-	
	1,31	6G2A2B	515.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-	
	179,03	6G2A5Q	515.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-	
	0,67	6G2B1B	515.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-	
	205,85	6G5Q5R	515.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-	
	0,44	2A6H5Q	516.2.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru	
	21,77	2A6H5Q	516.2.	Tăieri de conservare	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ	
	74,93	6G2A2B	516.2.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-	
	75,99	6G2A5Q	516.2.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-	
	0,50	6G5Q5R	516.2.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-	
	0,40	6H5Q5R	524.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru	
	2,12	6H5Q5R	524.1.	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ	
	2,19	6H5Q5R	524.1.	Tăieri progresive	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ	
	11,35	2A6H5Q	517.2.	Tăieri de igienă	R4130	-	Neutru	
	11,92	2A6H5Q	517.2.	Tăieri de conservare	R4130	-	Impact pozitiv nesemnificativ	
	62,03	6G2A1B	517.2.	Fără lucrări silviculturale	R4130	-	-	
	92,56	6G2A2B	517.2.	Fără lucrări silviculturale	R4130	-	-	
	117,74	6G2A5Q	517.2.	Fără lucrări silviculturale	R4130	-	-	
	2,58	2A6H5Q	517.4.	Tăieri de igienă	R4130	-	Neutru	
	34,62	6G2A1B	517.4.	Fără lucrări silviculturale	R4130	-	-	
	52,67	6G2A2B	517.4.	Fără lucrări silviculturale	R4130	-	-	
	99,85	6G2A5Q	517.4.	Fără lucrări silviculturale	R4130	-	-	
	1,35	6H5Q5R	741.3.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru	
	17,56	6G1B5Q	741.3.	Fără lucrări silviculturale	R4132	91M0	-	
	14,00	6G2A1B	741.3.	Fără lucrări silviculturale	R4132	91M0	-	
	36,10	6G2A5Q	741.3.	Fără lucrări silviculturale	R4132	91M0	-	
	42,25	6G5Q5R	741.3.	Fără lucrări silviculturale	R4132	91M0	-	
	0,87	6H5Q5R	951.8.	Tăieri rase	R4408	92A0	Impact negativ nesemnificativ	
	IV	27,12	2A2B6H	424.1.	Tăieri de igienă	R4106	9110	Neutru
		9,68	2A6H1B	424.1.	Tăieri de igienă	R4106	9110	Neutru
133,53		2A6H5Q	424.1.	Tăieri de igienă	R4106	9110	Neutru	
10,05		6H5Q5R	424.1.	Tăieri de igienă	R4106	9110	Neutru	
0,49		6H5Q5R	424.1.	Crâng - tăieri de jos	R4106	9110	Impact negativ nesemnificativ	
10,60		6H5Q5R	424.1.	Tăieri progresive	R4106	9110	Impact pozitiv nesemnificativ	

Tabelul 23 (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	T.P.	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propușe prin amenajament
IV	191,83	2A6H5Q	424.1.	Tăieri de conservare	R4106	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
	1,98	5C2A6H	424.1.	Fără lucrări silviculturale	R4106	9110	-
	2,03	6H5Q5R	426.1.	Tăieri de igienă	R4110	9110	Neutru
	76,78	6H5Q5R	426.1.	Curățiri	R4110	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
	36,26	6H5Q5R	426.1.	Rărituri	R4110	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
	0,91	6H5Q5R	426.1.	Îngrijirea semințișului, completări	R4110	9110	Neutru
	92,73	6H5Q5R	426.1.	Tăieri progresive	R4110	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
	15,65	2A6H5Q	421.2.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	25,07	6H5Q5R	421.2.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	5,69	6H5Q5R	421.2.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	3,96	6H5Q5R	421.2.	Îngrijirea semințișului, completări	R4118	9130	Neutru
	47,94	2A6H5Q	421.4.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	110,87	6H5Q5R	421.4.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	0,38	2A6H5Q	421.4.	Curățiri	R4118	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	5,45	6H5Q5R	421.4.	Curățiri	R4118	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	69,17	6H5Q5R	421.4.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	185,98	6H5Q5R	421.4.	Tăieri progresive	R4118	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	15,08	2A6H5Q	421.4.	Tăieri de conservare	R4118	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	13,17	6H5Q5R	421.5.	Degajări	R4118	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	17,42	2A6H5Q	421.5.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	4,58	6H1B5Q	421.5.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	797,71	6H5Q5R	421.5.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	27,80	6H5Q5R	421.5.	Curățiri	R4118	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	11,51	2A6H5Q	421.5.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	435,00	6H5Q5R	421.5.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	3,79	6H5Q5R	421.5.	Îngrijirea semințișului, completări	R4118	9130	Neutru
	120,41	6H5Q5R	421.5.	Tăieri progresive	R4118	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	2,34	2A6H5Q	433.1.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	93,71	6H5Q5R	433.1.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	26,75	6H5Q5R	433.1.	Curățiri	R4120	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	362,04	6H5Q5R	433.1.	Rărituri	R4120	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	4,44	2A6H5Q	433.3.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	43,54	6H5Q5R	433.3.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	13,58	6H5Q5R	433.3.	Rărituri	R4120	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	15,80	2A6H1B	433.4.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	33,51	2A6H5Q	433.4.				
	2,56	2A6H5Q	433.4.	Tăieri de conservare	R4120	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	4,37	5C2A2B	433.4.	Fără lucrări silviculturale	R4120	9130	-
	18,40	5C2A6H	433.4.	Fără lucrări silviculturale	R4120	9130	-

Tabelul 23 (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	T.P.	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propușe prin amenajament
IV	12,17	6G2A1B	433.4.	Fără lucrări silviculturale	R4120	9130	-
	1,70	2A6H5Q	522.1.	Tăieri de igienă	R4123	9170	Neutru
	12,74	6H5Q5R	522.1.	Tăieri de igienă	R4123	9170	Neutru
	52,00	6H5Q5R	522.1.	Curățiri	R4123	9170	Impact pozitiv ne semnificativ
	10,96	2A6H5Q	522.1.	Rărituri	R4123	9170	Impact pozitiv ne semnificativ
	52,36	6H5Q5R	522.1.	Rărituri	R4123	9170	Impact pozitiv ne semnificativ
	5,30	6H5Q5R	522.1.	Îngrijirea semintșului, completări	R4123	9170	Neutru
	10,08	6H5Q5R	522.1.	Tăieri progresive	R4123	9170	Impact pozitiv ne semnificativ
	10,24	6H5Q5R	511.3.	Tăieri de igienă	R4128	91Y0	Neutru
	8,82	6H5Q5R	511.3.	Curățiri	R4128	91Y0	Impact pozitiv ne semnificativ
	0,98	6H5Q5R	511.3.	Rărituri	R4128	91Y0	Impact pozitiv ne semnificativ
	0,87	6H5Q5R	513.1.	Degajări	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ
	1,88	6H1B5Q	513.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	100,72	6H5Q5R	513.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	75,48	6H5Q5R	513.1.	Curățiri	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ
	1,73	2A6H5Q	513.1.	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ
	25,56	6H5Q5R	513.1.	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ
	3,06	6H5Q5R	513.1.	Împăduriri (poini sau goluri)	R4129	-	Impact negativ ne semnificativ
	11,99	6H5Q5R	513.1.	Îngrijirea semintșului, completări	R4129	-	Neutru
	0,40	6H5Q5R	513.1.	Crâng - tăieri de jos	R4129	-	Impact negativ ne semnificativ
	32,53	6H5Q5R	513.1.	Tăieri progresive	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ
	1,25	5C6H1B	513.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-
	26,75	2A2B6H	515.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	28,64	2A6H1B	515.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	121,52	2A6H5Q	515.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	3,14	6H1B5Q	515.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	75,53	6H5Q5R	515.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	20,52	6H5Q5R	515.1.	Curățiri	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ
	143,49	6H5Q5R	515.1.	Tăieri progresive	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ
	4,69	2A6H1B	515.1.	Tăieri de conservare	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ
	96,59	2A6H5Q	515.1.	Tăieri de conservare	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ
	0,08	6H5Q5R	515.1.	T. crâng, împăduriri	R4129	-	Impact negativ ne semnificativ
	0,81	5C2A6H	515.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-
	136,77	2A2B6H	516.2.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	47,58	2A6H1B	516.2.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	114,12	2A6H5Q	516.2.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	2,30	2B6H5Q	516.2.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	4,86	6H1B5Q	516.2.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	47,92	6H5Q5R	516.2.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	38,96	2A6H1B	516.2.	Tăieri de conservare	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ

Tabelul 23 (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	T.P.	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propușe prin amenajament
IV	73,65	2A6H5Q	516.2.	Tăieri de conservare	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	4,50	5C2A6H	516.2.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-
	19,10	6G2A1B	516.2.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-
	47,78	2A2B6H	524.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	96,10	2A6H5Q	524.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	3,03	6H5Q5R	524.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	4,73	6H5Q5R	524.1.	Curățiri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,01	2A6H5Q	524.1.	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	28,94	6H5Q5R	524.1.	Tăieri progresive	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	29,81	2A6H1B	524.1.	Tăieri de conservare	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	101,75	2A6H5Q	524.1.	Tăieri de conservare	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	7,53	6G2A1B	524.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-
	2,25	6G2A2B	524.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-
	8,88	2A6H1B	517.2.	Tăieri de igienă	R4130	-	Neutru
	0,93	2A6H5Q	517.2.	Tăieri de igienă	R4130	-	Neutru
	27,79	2A2B6H	517.2.	Tăieri de conservare	R4130	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	26,79	2A6H5Q	517.2.	Tăieri de conservare	R4130	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	10,61	6G2A1B	517.2.	Fără lucrări silviculturale	R4130	-	-
	57,23	6G2A1B	517.4.	Fără lucrări silviculturale	R4130	-	-
	25,86	6G2A2B	517.4.	Fără lucrări silviculturale	R4130	-	-
	34,96	6G2A5Q	517.4.	Fără lucrări silviculturale	R4130	-	-
	47,72	2A2B6H	741.3.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	68,24	2A6H1B	741.3.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	47,84	2A6H5Q	741.3.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	79,00	6H5Q5R	741.3.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	0,19	2A6H1B	741.3.	Îngrijirea semințșului, completări	R4132	91M0	Neutru
	16,18	2A2B6H	741.3.	Tăieri de conservare	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
	14,69	5C2A2B	741.3.	Fără lucrări silviculturale	R4132	91M0	-
	5,52	2A6H5Q	711.3.	Tăieri de igienă	R4149	91M0	Neutru
	0,25	6H5Q5R	711.3.	Tăieri de igienă	R4149	91M0	Neutru
	7,66	2A6H5Q	711.3.	Tăieri de conservare	R4149	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,96	5C2A6H	711.3.	Fără lucrări silviculturale	R4149	91M0	-
	8,92	6G2A5Q	711.3.	Fără lucrări silviculturale	R4149	91M0	-
V	20,08	6H5Q5R	426.1.	Tăieri de igienă	R4110	9110	Neutru
	37,72	6H5Q5R	426.1.	Curățiri	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	1212,99	6H5Q5R	426.1.	Rărituri	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	94,26	6H5Q5R	426.1.	Tăieri progresive	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	98,71	2A6H5Q	421.4.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	125,72	6H5Q5R	421.4.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	50,67	6H5Q5R	421.4.	Curățiri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	264,56	6H5Q5R	421.4.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	120,51	6H5Q5R	421.4.	Tăieri progresive	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ

Tabelul 23 (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	T.P.	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propușe prin amenajament
V	218,97	2A6H5Q	421.4.	Tăieri de conservare	R4118	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	63,63	6H5Q5R	421.5.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	40,15	6H5Q5R	421.5.	Curățiri	R4118	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	38,83	6H5Q5R	421.5.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	15,21	6H5Q5R	421.5.	Îngrijirea semințșului	R4118	9130	Neutru
	16,62	6H5Q5R	421.5.	Tăieri progresive	R4118	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	96,79	2A6H5Q	433.1.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	17,06	6H5Q5R	433.1.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	39,84	6H5Q5R	433.1.	Curățiri	R4120	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	622,20	6H5Q5R	433.1.	Rărituri	R4120	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	63,00	2A6H5Q	433.1.	Tăieri de conservare	R4120	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	140,83	2A6H5Q	433.3.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	93,38	6H5Q5R	433.3.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	7,00	2A6H5Q	433.3.	Rărituri	R4120	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	182,36	6H5Q5R	433.3.	Rărituri	R4120	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	10,21	6H5Q5R	433.3.	Tăieri progresive	R4120	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	123,82	2A6H5Q	433.3.	Tăieri de conservare	R4120	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	17,73	6G2A2B	433.3.	Fără lucrări silviculturale	R4120	9130	-
	35,87	2A6H5Q	433.4.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	25,93	2A6H5Q	433.4.	Tăieri de conservare	R4120	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	85,35	2A6H5Q	531.6.	Tăieri de igienă	R4124	91Y0	Neutru
	33,47	2A6H5Q	531.6.	Tăieri de conservare	R4124	91Y0	Impact pozitiv ne semnificativ
	29,37	2A6H5Q	513.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	18,07	6H5Q5R	513.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	4,83	6H5Q5R	513.1.	Curățiri	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ
	8,30	6H5Q5R	515.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	6,27	6H5Q5R	515.1.	Curățiri	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ
	0,88	6H5Q5R	515.1.	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ
	92,32	6H5Q5R	515.1.	Tăieri progresive	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ
	44,73	2A6H5Q	515.1.	Tăieri de conservare	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ
	1,91	6G2A5Q	515.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-
	0,87	6H5Q5R	524.1.	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ
15,51	6H5Q5R	524.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru	
73,81	2A6H5Q	524.1.	Tăieri de conservare	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ	
VI	22,39	2A6H5Q	515.1.	Tăieri de conservare	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ
	4,93	6H5Q5R	426.1.	Tăieri de igienă	R4110	9110	Neutru
	50,94	2A6H5Q	421.4.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	33,82	6H5Q5R	421.4.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	3,31	6H5Q5R	421.4.	Tăieri progresive	R4118	9130	Impact pozitiv ne semnificativ

Tabelul 23 (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	T.P.	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propușe prin amenajament
VI	4,48	2A6H5Q	421.4.	Tăieri de conservare	R4118	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	52,74	2A6H5Q	433.3.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	37,96	6H5Q5R	433.3.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	7,94	2A6H5Q	433.3.	Rărituri	R4120	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	66,11	6H5Q5R	433.3.	Rărituri	R4120	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
	175,67	2A6H5Q	531.6.	Tăieri de igienă	R4124	91Y0	Neutru
	25,64	2A6H5Q	531.6.	Tăieri de conservare	R4124	91Y0	Impact pozitiv ne semnificativ
VII	113,28	2A6H5Q	424.1.	Tăieri de igienă	R4106	9110	Neutru
	46,51	6H5Q5R	424.1.	Tăieri de igienă	R4106	9110	Neutru
	1,69	2A6H5Q	424.1.	Tăieri de conservare	R4106	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
	14,12	6H5Q5R	426.1.	Tăieri de igienă	R4110	9110	Neutru
	22,62	2A6H5Q	421.4.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	5,38	6H5Q5R	513.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	5,47	6H5Q5R	513.1.	Curățiri	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ
	1,61	6H5Q5R	513.1.	Tăieri progresive	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ
	84,50	2A6H5Q	515.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	67,72	6H5Q5R	515.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	0,88	6H5Q5R	515.1.	Rărituri	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ
	42,77	6H5Q5R	515.1.	Tăieri progresive	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ
	22,38	6G2A5Q	516.2.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-
	54,64	2A6H5Q	524.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	2,52	6H5Q5R	524.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	41,44	2A6H5Q	524.1.	Tăieri de conservare	R4129	-	Impact pozitiv ne semnificativ
0,24	6H5Q5R	972.3.	Împăduriri (poieni sau goluri)	R4402	91E0*	Impact negativ ne semnificativ	
0,62	6H5Q5R	972.3.	Tăieri de igienă	R4402	91E0*	Neutru	
VIII	114,38	2A6H5Q	424.1.	Tăieri de igienă	R4106	9110	Neutru
	58,95	6H5Q5R	424.1.	Tăieri de igienă	R4106	9110	Neutru
	91,84	6H5Q5R	424.1.	Tăieri progresive	R4106	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
	25,88	2A6H5Q	424.1.	Tăieri de conservare	R4106	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
	4,37	6G2B5Q	424.1.	Fără lucrări silviculturale	R4106	9110	-
	5,56	6G5Q5R	424.1.	Fără lucrări silviculturale	R4106	9110	-
	4,94	2A6H5Q	426.1.	Tăieri de igienă	R4110	9110	Neutru
	214,17	6H5Q5R	426.1.	Tăieri de igienă	R4110	9110	Neutru
	34,01	6H5Q5R	426.1.	Rărituri	R4110	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
	0,91	6H5Q5R	426.1.	Crâng-tăiere de jos	R4110	9110	Impact negativ ne semnificativ
	117,87	6H5Q5R	426.1.	Tăieri progresive	R4110	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
	6,84	2A6H5Q	426.1.	Tăieri de conservare	R4110	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
	0,25	6G2B5Q	426.1.	Fără lucrări silviculturale	R4110	9110	-
	7,09	6G5Q5R	426.1.	Fără lucrări silviculturale	R4110	9110	-
	145,14	6H5Q5R	421.5.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	88,40	6H5Q5R	421.5.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv ne semnificativ

Tabelul 23 (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	T.P.	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propușe prin amenajament
VIII	7,64	6H5Q5R	421.5.	Tăieri progresive	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	150,95	6H5Q5R	433.1.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	16,12	6H5Q5R	433.1.	Rărituri	R4120	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	162,62	6H5Q5R	522.1.	Tăieri de igienă	R4123	9170	Neutru
	106,76	2A6H5Q	513.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	286,12	6H5Q5R	513.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	23,01	6H5Q5R	513.1.	Tăieri progresive	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	5,69	6G2A2B	513.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-
	86,94	2A6H5Q	515.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	34,57	6H5Q5R	515.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	12,38	6H5Q5R	515.1.	Tăieri progresive	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	61,63	2A6H5Q	515.1.	Tăieri de conservare	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	22,51	6G2A2B	515.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-
	143,48	2A6H5Q	524.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	2,92	2A2B6H	741.1.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	10,71	2B6H1B	741.1.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	71,47	6H5Q5R	741.1.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	70,47	2A2B6H	741.3.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	68,38	2A6H5Q	741.3.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	9,22	2B6H1B	741.3.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	22,82	6H5Q5R	741.3.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	1,26	6H5Q5R	972.3.	Îngrijirea culturilor, completări	R4402	91E0*	Neutru
	1,35	6H5Q5R	972.3.	T. crâng, împăduriri	R4402	91E0*	Impact negativ nesemnificativ
IX	136,97	2A6H5Q	424.1.	Tăieri de igienă	R4106	9110	Neutru
	33,00	6H5Q5R	424.1.	Tăieri de igienă	R4106	9110	Neutru
	2,91	6H5Q5R	424.1.	Tăieri progresive	R4106	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	72,37	2A6H5Q	424.1.	Tăieri de conservare	R4106	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	64,44	6G2A5Q	424.1.	Fără lucrări silviculturale	R4106	9110	-
	5,09	6G5Q5R	424.1.	Fără lucrări silviculturale	R4106	9110	-
	105,49	2A6H5Q	426.1.	Tăieri de igienă	R4110	9110	Neutru
	16,88	6H5Q5R	426.1.	Tăieri de igienă	R4110	9110	Neutru
	42,18	6H5Q5R	426.1.	Rărituri	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	19,54	6H5Q5R	426.1.	Tăieri progresive	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	59,32	2A6H5Q	426.1.	Tăieri de conservare	R4110	9110	Impact pozitiv nesemnificativ
	41,36	6G2A5Q	426.1.	Fără lucrări silviculturale	R4110	9110	-
	22,54	6G5Q5R	426.1.	Fără lucrări silviculturale	R4110	9110	-
	41,74	2A6H5Q	421.4.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	51,56	2A6H5Q	421.4.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	14,25	2A6H5Q	421.4.	Tăieri de conservare	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	111,20	6G2A5Q	421.4.	Fără lucrări silviculturale	R4118	9130	-
	6,64	6G5Q5R	421.4.	Fără lucrări silviculturale	R4118	9130	-
	46,37	2A6H5Q	421.5.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	4,05	6H5Q5R	421.5.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
10,17	6H5Q5R	421.5.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ	

Tabelul 23 (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	T.P.	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
IX	3,25	6H5Q5R	421.5.	Tăieri progresive	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	91,62	6G2A5Q	421.5.	Fără lucrări silviculturale	R4118	9130	-
	92,84	6G5Q5R	421.5.	Fără lucrări silviculturale	R4118	9130	-
	4,69	2A6H5Q	433.1.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	57,20	6H5Q5R	433.1.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	19,13	6H5Q5R	433.1.	Curățiri	R4120	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	26,99	2A6H5Q	433.1.	Rărituri	R4120	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	19,10	2A6H5Q	433.1.	Tăieri de conservare	R4120	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	132,22	6G2A5Q	433.1.	Fără lucrări silviculturale	R4120	9130	-
	100,63	6G5Q5R	433.1.	Fără lucrări silviculturale	R4120	9130	-
	59,49	2A6H5Q	433.3.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	50,51	6H5Q5R	433.3.	Tăieri de igienă	R4120	9130	Neutru
	1,90	6H5Q5R	433.3.	Tăieri progresive	R4120	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	24,67	2A6H5Q	433.3.	Tăieri de conservare	R4120	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	130,44	6G2A5Q	433.3.	Fără lucrări silviculturale	R4120	9130	-
	0,12	6G5Q5R	433.3.	Fără lucrări silviculturale	R4120	9130	-
	13,42	6H5Q5R	531.3.	Rărituri	R4124	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
	53,77	6G2A5Q	531.3.	Fără lucrări silviculturale	R4124	91Y0	-
	39,33	2A6H5Q	531.6.	Tăieri de igienă	R4124	91Y0	Neutru
	103,28	6G2A5Q	531.6.	Fără lucrări silviculturale	R4124	91Y0	-
	2,25	6H5Q5R	513.1.	Îngrijirea semințișului, completări	R4129	-	Neutru
	2,99	6G2A5Q	513.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-
	6,92	6G5Q5R	513.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-
	43,94	2A6H5Q	515.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	11,07	5H6H5Q	515.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	133,55	6H5Q5R	515.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	67,68	6H5Q5R	515.1.	Tăieri progresive	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ
	55,22	6G2A5Q	515.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-
	2,21	6G5Q5R	515.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-
	19,45	2A6H5Q	523.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	44,37	6H5Q5R	523.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru
	31,25	6G2A5Q	523.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-
	3,16	6G5Q5R	523.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-
48,61	2A6H5Q	524.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru	
20,46	6H5Q5R	524.1.	Tăieri de igienă	R4129	-	Neutru	
13,05	2A6H5Q	524.1.	Tăieri de conservare	R4129	-	Impact pozitiv nesemnificativ	
216,92	6G2A5Q	524.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-	
1,86	6G5Q5R	524.1.	Fără lucrări silviculturale	R4129	-	-	
X	3,25	2A6H5Q	421.2.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	0,73	6H4B5Q	421.2.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	230,06	6H5Q5R	421.2.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	40,14	6H5Q5R	421.2.	Rărituri	R4118	9130	Impact pozitiv nesemnificativ
	49,92	2A6H5Q	421.4.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	7,63	6H5Q5R	421.4.	Tăieri de igienă	R4118	9130	Neutru
	0,64	6H5Q5R	522.1.	Degajări	R4123	9170	Impact pozitiv nesemnificativ
	161,39	6H5Q5R	522.1.	Tăieri de igienă	R4123	9170	Neutru
66,01	2A6H5Q	531.5.	Tăieri de igienă	R4124	91Y0	Neutru	

Tabelul 23 (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	T.P.	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
X	4,07	2A6H4B	513.1.	Tăieri de igienă	R4128	91Y0	Neutru
	17,14	2A6H5Q	513.1.	Tăieri de igienă	R4128	91Y0	Neutru
	20,13	6H4B5Q	513.1.	Tăieri de igienă	R4128	91Y0	Neutru
	63,68	6H5Q5R	513.1.	Tăieri de igienă	R4128	91Y0	Neutru
	1,49	6H5Q5R	513.1.	Tăieri progresive	R4128	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
	21,41	2A6H5Q	515.1.	Tăieri de igienă	R4128	91Y0	Neutru
	66,84	6H5Q5R	515.1.	Tăieri de igienă	R4128	91Y0	Neutru
	32,91	6H5Q5R	515.1.	Tăieri progresive	R4128	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
	21,56	2A6H5Q	515.1.	Tăieri de conservare	R4128	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
	39,46	2A6H1B	516.2.	Tăieri de igienă	R4128	91Y0	Neutru
	90,51	2A6H4B	516.2.	Tăieri de igienă	R4128	91Y0	Neutru
	6,02	2A6H5Q	516.2.	Tăieri de conservare	R4128	91Y0	Impact pozitiv nesemnificativ
	12,02	6H5Q5R	524.1.	Tăieri de igienă	R4128	91Y0	Neutru
	2,00	2A6H1B	741.1.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	2,62	6H4B1B	741.1.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	3,42	2A6H4B	741.1.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	20,22	2A6H5Q	741.1.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	1,61	6H4B5Q	741.1.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	203,84	6H5Q5R	741.1.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	0,63	6H5Q5R	741.1.	Împăduriri (în supraf. neparcurse cu tăieri de regenerare)	R4132	91M0	Impact negativ nesemnificativ
	30,02	2A6H1B	741.3.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	9,85	2A6H4B	741.3.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	113,26	2A6H5Q	741.3.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	12,25	2B6H5Q	741.3.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	49,57	6H5Q5R	741.3.	Tăieri de igienă	R4132	91M0	Neutru
	42,45	6H5Q5R	741.3.	Tăieri progresive	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
	21,13	2A6H1B	741.3.	Tăieri de conservare	R4132	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
	2,12	2A6H5Q	731.2.	Tăieri de igienă	R4153	91M0	Neutru
	1,26	6H5Q5R	731.2.	Tăieri de igienă	R4153	91M0	Neutru
	0,34	2A6H5Q	731.2.	Îngrijirea culturilor, completări	R4153	91M0	Neutru
	1,72	6H5Q5R	731.2.	Îngrijirea culturilor, completări	R4153	91M0	Neutru
	48,55	2A6H1B	731.3.	Tăieri de igienă	R4153	91M0	Neutru
	14,45	2A6H4B	731.3.	Tăieri de igienă	R4153	91M0	Neutru
	22,70	2A6H5Q	731.3.	Tăieri de igienă	R4153	91M0	Neutru
	5,01	2B6H5Q	731.3.	Tăieri de igienă	R4153	91M0	Neutru
	1,97	6H4B1B	731.3.	Tăieri de igienă	R4153	91M0	Neutru
	20,10	6H5Q5R	731.3.	Tăieri de igienă	R4153	91M0	Neutru
	10,87	6H5Q5R	731.3.	Tăieri progresive	R4153	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,34	2A6H1B	731.3.	Tăieri de conservare	R4153	91M0	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,20	2B6H5Q	722.4.	Tăieri de igienă	R4154	91M0	Neutru
	5,61	6H4B1B	722.4.	Tăieri de igienă	R4154	91M0	Neutru

Legendă:*Denumirea categoriilor funcționale*

- 1.1B - Arborete situate pe versanții direcți ai lacului de acumulare "Porțile de Fier I" (TIII);

- 1.2A - Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII);

- 1.2B - Arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe drumului public de interes deosebit DN57 Orșova - Moldova Nouă, din zone cu relief accidentat situate pe terenuri cu panta mai mare de 25° și cu pericol de alunecare (TII);

- 1.4B - Arborete din jurul municipiului Orșova (TIII);

- 1.5C - Arborete cuprinse în rezervații naturale cu regim strict de protecție ("domul riolitic Trescovăț", "locul fosilifer Svinița", "Cazanele Mari și Cazanele Mici"), (TI);

- 1.5H - Arborete constituite ca rezervații seminologice (TII);

- 1.5P - Arborete incluse în păduri naturale seculare de valoare deosebită (TIII);

- 1.5Q - Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (ROSCI0206 Porțile de Fier, din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV) - 26275,57 ha;

- 1.5R - Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei, din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV) - 26275,57 ha;

- 1.6G - Arboretele din "Parcul Natural Porțile de Fier" incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (TI);

- 1.6H - Arborete incluse în zona de management durabil a "Parcului Natural Porțile de Fier" (TIII).

Denumirea tipurilor de pădure

- 421.2. - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)

- 421.4. - Făget de deal pe soluri schelete (i)

- 421.5. - Făget de deal cu floră de mull (m)

- 423.1. - Făget de deal cu *Rubus hirtus* (m)

- 424.1. - Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)

- 426.1. - Făget de dealuri cu *Festuca drymeia* (m)

- 432.1. - Făgeto-cărpinet cu *Carex pilosa* (m)

- 432.2. - Făgeto-cărpinet cu *Carex pilosa* (i)

- 433.1. - Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)
- 433.3. - Făget amestecat din regiunea de dealuri (i)
- 433.4. - Făget amestecat de stâncărie din regiunea de dealuri (i)
- 511.3. - Gorunet cu floră de mull (m)
- 513.1. - Gorunet de coastă cu graminee și *Luzula luzuloides* (m)
- 515.1. - Gorunet cu *Luzula luzuloides* (i)
- 516.2. - Gorunet cu cărpiniță (i)
- 516.7. - Gorunet de productivitate inferioară (i)
- 517.2. - Gorunet de stâncărie (i)
- 517.4. - Mojdrean cu cărpiniță (i)
- 522.1. - Goruneto-făget cu *Carex pilosa* (m)
- 523.1. - Goruneto-făget cu *Festuca drymeia* (m)
- 524.1. - Goruneto-făget cu *Luzula luzuloides* (i)
- 531.3. - Goruneto-șleau cu fag (m)
- 531.4. - Șleau de deal cu gorun și fag (m)
- 531.5. - Șleau de deal cu gorun și fag (i)
- 531.6. - Goruneto-șleau cu fag (i)
- 711.3. - Ceret de dealuri de prod. inf. (i)
- 722.4. - Gârnițet de dealuri (i)
- 731.2. - Cereto-gârnițet de deal (m)
- 731.3. - Cereto-gârnițet de deal (i)
- 741.1. - Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)
- 741.3. - Amestec normal de gorun, gârniță și cer (i)
- 951.8. - Zăvoi de salcie din luncile apelor interioare (i)
- 972.3. - Zăvoi de anin negru din regiunea de dealuri (m)

Denumirea codurilor habitatelor din România

- R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*;
- R4110 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*;
- R4118 - Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*;
- R4119 - Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*;
- R4120 - Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*;

- R4123 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*;
 - R4124 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Lathyrus hallersteinii*;
 - R4128 - Păduri getice - dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*;
 - R4129 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*;
 - R4130 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Lembotropis nigricans*;
 - R4132 - Păduri panonice-balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Q. cerris*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Melutis melissophyllum*;
 - R4149 - Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis*;
 - R4153 - Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) și gărniță (*Q. frainetto*) cu *Crocus flavus*;
 - R4154 - Păduri danubian-balcanice de gărniță (*Quercus frainetto*) cu *Festuca feterophylla*;
 - R4402 - Păduri dacice - getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*;
 - R4408 - Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Lycopus exaltatus*.
- Denumirea codurilor habitatelor Natura 2000*
- 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
 - 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
 - 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*
 - 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen
 - 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun
 - 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*
 - 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Impactul generat de măsurile silviculturale prevăzute de amenajament:

- prin taierile de regenerare, lucrările de conservare, lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, tăieri de igienă, suprafața habitatului nu va fi diminuată, habitatul nu va fi fragmentat și nu vor avea loc **schimbări în densitatea populațiilor**. Tratamentele ce vor fi aplicate vor avea drept scop întemeierea unui nou arboret, cu o structură stabilă și diversificată la acțiunea factorilor biotici și abiotici;
- nu se vor produce modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale.

Pe *termen scurt* lucrările silvice prevăzute pot conduce la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, prin modificarea structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Datorită dinamicii naturale a habitatelor, acestea se refac în scurt timp.

În ceea ce privește dinamica arboretelor pe *termen lung*, prevederile amenajamentelor având la bază modelele structurale elaborate și concretizate în țelurile de gospodărire, indică păstarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel, se estimează:

- menținerea diversității structurale (atât pe verticală cât și pe orizontală);
- creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,77 în 2019, la 0,79 în anul 2029 și 0,83 în perspectivă;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Se poate concluziona că lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere din siturilor de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei pe termen scurt sau lung.

C.1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementării proiectului analizat sunt următoarele:

- impactul asupra calității factorilor de mediu: apa, aer, sol, zgomot;
- impactul asupra biodiversității locale;
- impactul asupra mediului social și economic.

Impactul asupra calității aerului

Prin implementarea amenajamentului silvic propus, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic.

Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

Impactul asupra poluării aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului OS Orșova, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;

- indirect negativ - posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii - personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Impactul asupra calității solului prin implementarea proiectului

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor;
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

Prin implementarea planului în zona propusă se va genera un potențial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- Direct - impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;

- Indirect - impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

C.2. Evaluarea semnificației impactului

C.2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului

Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor. Așadar 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.2.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Prin implementarea planului nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar, dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate.

Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

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 integrală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale.

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul Ocolului Silvic Orșova vor fi parcurse într-o proporție covârșitoare cu tratamentul tăierilor progresive (93%). Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Există și câteva situații, în care aplicarea tratamentului tăierilor rase de substituție pe suprafețe mici nu a putut fi evitată. Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor va fi afectată pentru scurt timp stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii. Partea bună în cazul tratamentului tăierilor rase de substituție este aceea că prin efortul silvicultorului se creează arborete amestecate cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

De asemenea, pentru păstrarea biodiversității se vor respecta următoarele (din memoriu):

- păstrarea a 3 - 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;

- evitarea transportului materialului lemnos peste cursul de apă;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăierile de produse principale specificate în planurile decenale, cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului
- recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase se vor face cu respectarea prevederilor Legii nr. 46/2008 Codul silvic cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
- se vor aplica tehnologii de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului, care să asigure o sănătate corespunzătoare arborilor remanenți și totodată să perturbe cât mai puțin speciile de interes comunitar din zonă sau din apropierea acesteia;
- se recomandă folosirea la maxim a atelajelor și/sau funicularelor pasagere; de asemenea se vor folosi drumurile de tractor existente;
- împădurirea suprafețelor pe care arborii uscați sunt grupați se va realiza cu respectarea prevederilor Normelor și îndrumărilor tehnice privind protecția pădurilor, utilizându-se compoziții conforme tipului natural de pădure și puieți obținuți din sămânță de proveniență locală;
- generarea unei varietăți suplimentare și recolonizarea spontană dispersată cu specii pioniere, care va duce la o sporire în timp a biodiversității, asigurându-se nișe pentru o mare varietate de specii, prin decizia de a nu replanta anumite puncte neregenerate.
- conservarea, în fiecare unitate amenajistică, a unui număr de arbori izolați, maturi, uscați sau în descompunere, care constituie habitatul potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, pteridofite, briofite);
- conservarea, în fiecare unitate amenajistică, a arborilor scorburoși care pot fi utilizați de păsări și mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;
- conservarea, dacă există în zona unităților amenajistice, de arbori mari în care cuibăresc frecvent păsări răpitoare;
- se vor menține zonele umede din fondul forestier (bălți, pâraie, izvoare, mlaștini, mocirle etc.) într-o stare care să le permită să asigure condițiile oferite în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc. evitându-se fluctuațiile excesive de nivel ale apei;

- se va adapta perioada de aplicare a operațiunilor silviculturale și de exploatare astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special în cazul cuibăritului și împerechierii de primăvară a păsărilor de pădure;

- se vor păstra distanțe adecvate pentru a se evita perturbarea speciilor rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;

- va fi evitată, pe cât posibil, utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a dăunătorilor pădurii.

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;

- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;

- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;

- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;

- executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, de recoltare a masei lemnoase și de regenerare.

În vederea asigurării conservării habitatelor și a speciilor, se vor avea în vedere următoarele:

- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere;

- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;

- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală, acesta fiind mai bine adaptat la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;

- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințșului, sau o situației în care speciile arbustive respective stânjesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respective degajări;

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

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

- conducerea arboretelor la vârste mari, creează premisele sporirii biodiversității;

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

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

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;

- menținerea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere pe care îl au în cazul amfibienilor, reptilelor, insectelor etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

- adaptarea periodicității operațiunilor silviculturale și de tăiere, astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile;

- în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri, compozițiile-țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor; la fel și în cazul unităților amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- toate arboretele vor fi gospodărite pentru a asigura permanența habitatelor forestiere 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*, 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae* și 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

- pentru speciile de animale protejate, se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- pentru protejarea speciilor de lilieci se va evita alterarea habitatelor din jurul adăposturilor se vor lua măsuri pentru ca mediul subteran să rămână nemodificat;

- se vor adopta măsuri pentru a limita impactul speciilor alohtone, invazive precum și măsuri de prevenire a expansiunii acestor specii în cadrul comunităților vegetale;

- evitarea exploatării masive a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;

- se interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;

- în lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon pe ambele maluri;

- nu se vor stabili depozite temporare de lemne provenite din exploatare și nu se vor abandona în albia râurilor crengi provenite din activitatea de exploatare forestieră sau alte materiale;

- lucrarile de tăiere și transport al lemnului se vor executa în afara perioadelor de împerechere a speciilor de interes comunitar.

Pentru habitatele 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*, 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae* și 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* din ariile naturale protejate, se impun următoarele măsuri:

- respectarea strictă a normelor tehnice specifice, minimizând impactul negativ asupra speciilor și habitatelor;

- promovarea managementului conservativ: regenerări naturale;

- evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor, cu excepția celor prevăzute în amenajamentul silvic;

- interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului, decât cele specificate în amenajamentul silvic;

- limitarea tratamentelor chimice;

- interzicerea arderii vegetației;

- menținerea efectivelor de animale, cu speciile și în perioadele stabilite, reglementarea activităților tradiționale de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare;

- interzicerea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor, fiind permise activități care sunt sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007, aprobată de Legea nr. 49/2011;

- interzicerea tăierii vegetației lemnoase din zonă;

- reglementarea activităților turistice pe suprafața habitatului prioritar;

- interzicerea activităților de îndiguire, cu excepția lucrărilor necesare pentru satisfacerea cerințelor de apă, protecției calității apelor și restaurării cursurilor de apă, precum și prevenirii acțiunii distructive a apelor, efectuate în spiritul protecției habitatelor naturale;

- controlul speciilor invazive;

- utilizarea insecticidelor în pădure în conformitate cu normele tehnice în vigoare, precum și a standardului FSC;

- nu se vor abandona în albia râurilor resturi provenite din activitatea de exploatare forestieră sau alte materiale;

- interzicerea utilizării substanțelor chimice (inclusiv îngrășăminte, insecticide etc.) în vecinătatea cursurilor de apă (50 metri);

- menținerea neschimbată a habitatului. A nu se schimba folosința actuală a terenului.

- gospodărirea prin lucrări speciale de conservare care urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite.

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

- reducerea impactului antropic în proximitatea bălților;

- evitarea poluării de orice natură în cuprinsul habitatului;

- menținerea în stare naturală a malurilor;

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere;

- evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul speciilor;

- interzicerea distrugerii, arderii și tăierii vegetației ierboase și lemnoase din vecinătatea apelor precum și interzicerea folosirii tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea habitatelor frecventate de speciile pentru care au fost desemnate siturile.

- recoltarea produselor lemnoase este planificată de așa natură încât să se asigure un nivel durabil pe termen lung însă este necesar ca și pe termen scurt (pe perioada de aplicare a amenajamentului) să existe o anumită continuitate pentru a se evita șocurile ce pot fi generate de parcurgerea cu lucrări în unii ani a unor suprafețe mult mai mari decât cea normală;

- elementele de infrastructură (drumuri, căi de scos apropiat) trebuie menținute sau proiectate pentru un nivel adecvat de așa natură încât să deservească util zona și în același timp să asigure reducerea impactului negativ asupra mediului. Astfel, la proiectarea în special a căilor de adunat-colectat se va avea grijă să se evite toate zonele sensibile;

- conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice și în același timp și conservarea peisajului. Se va acorda o importanță deosebită ecosistemelor rare, sensibile sau reprezentative precum suprafețele ripariene, zonele umede, suprafețele care conțin specii endemice și eventualele habitate periclitate. În preajma acestora, pe cât posibil, se vor executa doar intervenții în scopul menținerii unei stări de sănătate corespunzătoare.

- arboretele subproductive sau necorespunzătoare stațional trebuie refăcute însă, pe cât posibil, prin regenerare naturală;

- în principiu, amenajamentul nu prevede introducerea a altor specii decât a celor corespunzătoare stațional. Dacă din diverse motive (cercetări științifice, crearea de colecții de specii sau varietăți) se vor introduce specii, soiuri sau varietăți noi, acest lucru se poate face numai după o evaluare a impactului asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor locale;

- la aplicarea lucrărilor silviculturale se va urmări permanent promovarea unor structuri diversificate atât pe orizontală cât și pe verticală. Acest lucru se poate controla prin aplicarea tratamentelor cu regenerare sub masiv cu recomandare ca perioadele de regenerare să nu fie scurtate față de cele proiectate. Trebuie avut în vedere că în arboretele ce se regenerează, nu regenerarea în sine reprezintă un scop ci refacerea unor structuri;

- menținerea peisajului reprezintă o altă sarcină care trebuie avută în vedere permanent. Menținerea peisajului poate să însemne în același timp și conservarea habitatului (ecosistemului);

- în scopul menținerii și accentuării biodiversității, o parte din arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși sau pâlcuri de arbori bătrâni precum și specii de arbori sau de arbuști foarte rare trebuie păstrate într-o cantitate și distribuție adecvată. Acest lucru se va face cu luarea în considerare și a efectelor posibile asupra sănătății și stabilității arboretelor din proximitate.

- pentru diminuarea impactului asupra arboretelor, se va urmări ca planificare anuală a lucrărilor silvice să asigure o dispersie cât mai mare în spațiu și timp;

- interzicerea tratamentelor silvice cu substanțe chimice neagreate de organismele Comunității Europene și Forest Stewardship Council pentru combaterea dăunătorilor și în perioada de reproducere și cuibărire a păsărilor de pădure: aprilie - septembrie;

- asigurarea unor zone de liniște, prin limitarea accesului pe o rază de cel puțin 50 m, în jurul coloniilor identificate;

- limitarea pășunatului și deranjului antropic în zonele împădurite, în perioada cuibăritului.

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni, pești sau păsări 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 este dată de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului.

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

Cele mai afectate de zgomotul produs de utilajele forestiere sunt păsările, mai ales în perioada de împerechere și cuibărit. Trebuie precizat faptul că tăierile progresive de punere în lumină și racordare au restricția (prin instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, scoatere și transport ale materialului lemnos) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit ale păsărilor. În cazul tăierilor rase și al tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

Ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

E. CONCLUZII

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor cu durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

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/protecție.

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 semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen lung.

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

Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător 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, datorită 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.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei. Măsurile propuse conduc la realizarea

permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

F. BIBLIOGRAFIE

- Barbu, I., Curcă, M., Barbu, C., Ichim, V., 2016, *Adaptarea Pădurilor României la Schimbările Climatice*, Editura Silvică, Voluntari
- Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II - Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
- Doniță, N. et. al, 1990 - *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* - București
- Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 - *Habitatele din România*, Editura Tehnică - Silvică, București, 496 p
- Doniță N., Biriș I. A., 2007 - *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
- Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270 p
- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 - *Silvicultura, vol. I și II* - Editura Lux Libris, Brașov
- Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
- Giurgiu, V., 2004 - *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București
- Haralamb A.M. 1963 - *Cultura speciilor forestiere* (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.
- Körner Ch., 2006. Plant CO2 responses: an issue of definition, time and resource suppl. New Phytol 172:393-411
- Lazăr G. et. al, 2007 - *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
- Leahu, I., 2001 - *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
- Pașcovschi S. 1967 - *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
- Pașcovschi S., Leandru V., 1958 - *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.
- Schweingruber F.H., 1996. Tree rings and environment-dendrochronology. Haupt, Bern: pp 609
- Stăncioiu P.T. et al, 2008 - *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
- Șofletea, N., Curtu, L., 2007 - *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov

Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. - *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București

*** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.

*** 1992: *Geografia Romaniei - Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, București

*** 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului

*** 2019, *Amenajamentul O.S. Orșova*

*** *Legea 46/2008 - Codul Silvic*, actualizat

Legislația de mediu cu implicații în gospodărirea pădurilor

* Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972 - M. Of. nr. 46/31.03.1990;

* Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979 - M. Of. nr. 62/25.03.1993;

* Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M. Of. nr. 199/02.08.1999;

* Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate. - M. Of. nr. 152/12.04.2000;

* Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. - M. Of. nr. 433/2.08.2001;

* H.G. nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M. Of. 38 din 12.01.2005;

* Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

* H.G. nr. 1581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;

* O.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;

* Ordinul MMGA nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000; Ordin nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

* www.mmediu.ro

* Ordinul 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

G. CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIAN DRĂCEA”

cu sediul în: Voluntari, B-dul Eroilor, nr. 128, județul Ilfov,
Telefon: 0213503238, Fax: 0213503245, mobil: 0744314700, 0722541280
E-mail icas@icas.ro; organizare.icas@yahoo.com
Cod fiscal RO 34638446 înregistrată în Registrul Comerțului la J23/1947/2015

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 366* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de: **19.05.2016**
Valabil până la data de: **19.05.2021**

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Simona Olimpia NEGRU
SECRETAR DE STAT

