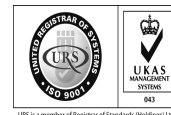




**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**

Cod unic de înregistrare RO34638446
STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA

Str. George Enescu nr. 24 200144 Craiova, jud. Dolj
tel.: 0251-597 037, fax: 0251-593 118
icas.craiova@yahoo.ro www.icas.ro



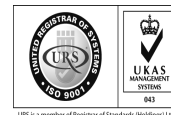
RAPORT DE MEDIU
pentru amenajamentul
OCOLULUI SILVIC CALAFAT
DIRECȚIA SILVICĂ DOLJ



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

Cod unic de înregistrare 34638446
STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA

Str. George Enescu nr. 24 200144 Craiova, jud. Dolj
tel.: 0251-597 037, fax: 0251-593 118
icas.craiova@yahoo.ro www.icas.ro



RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul

OCOLULUI SILVIC CALAFAT

DIRECȚIA SILVICĂ DOLJ

ȘEF STAȚIUNE

dr. ing. Constantin Nețoiu

ȘEF PROIECT

dr. ing. Florin Dorian Cojoacă

CUPRINS

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE.....	5
1.1. Aspecte generale.....	5
1.2. Conținutul planului (amenajamentului silvic).....	6
1.3. Obiectivele amenajamentului silvic.....	8
1.4. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.....	9
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII “AMENAJAMENTULUI SILVIC”	10
3. CARACTERISTICI DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV.....	11
3.1. Aspecte generale.....	11
3.2. Poziția geografică.....	11
3.3. Vecinătăți, limite, hotare.....	11
3.4. Cadrul natural.....	12
3.4.1. Geologie - litologie.....	12
3.4.2. Geomorfologie.....	12
3.4.3. Hidrologie.....	14
3.4.4. Climatologie.....	14
3.4.4.1. Regimul termic.....	14
3.4.4.2. Regimul pluviometric.....	15
3.4.4.3. Regimul eolian.....	17
3.5. Clima și vegetația forestieră.....	17
4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARII SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)	19
4.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0039 Ciuperceni - Desa.....	19
4.1.1. Descrierea sitului.....	24
4.2. Situl de importanță comunitară - ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit.....	24
4.2.1. Descrierea sitului	26
4.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni - Dunăre.....	26
4.3.1. Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE.....	27
4.3.2. Alte specii importante de floră și faună.....	27
4.3.3. Descrierea sitului	29
4.3.3.1. Caracteristici generale ale sitului.....	29
4.4. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0074 Maglavit.....	30
4.4.1. Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE.....	31
4.4.2. Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE.....	32
4.4.3. Descrierea sitului	34

4.4.3.1. Caracteristici generale ale sitului	34
5. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI.....	35
6. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. CALAFAT.....	37
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	37
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul O.S. Calafat.....	37
6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul O.S. Calafat.....	42
6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor din ariile protejate Natura 2000 existente în suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Calafat.....	56
6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere.....	56
6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	57
6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești.....	57
6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de păsări.....	58
6.2. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	58
6.3. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	58
7. MĂSURI PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	59
7.1. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic.....	59
7.2. Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității.....	60
7.3. Măsurile de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații.....	61
7.4. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere.....	61
7.5. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor amfibieni și reptile..	61
7.6. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești.....	62
7.7. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	62
7.8. Măsurile recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	62
7.9. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări.....	63
7.10. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului mediu apă.....	67
7.11. Măsurile pentru combaterea fenomenului de eroziune.....	68
7.12. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului mediu sol.....	68
7.13. Măsurile de protecție împotriva bolilor și insectelor vătămătoare.....	69
8. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN.....	71
9. CONCLUZII.....	73
10. BIBLIOGRAFIE.....	75
11. COLECTIVUL DE ELABORARE.....	77

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1. Aspecte generale

Raportul de mediu al amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Calafat, județul Dolj s-a elaborat la comanda Direcției Silvice Dolj.

Această lucrare este întocmită având în vedere cerințele legislative actuale, privind necesitatea evaluării de mediu pentru obținerea avizului de mediu în cazul planurilor ce pot avea efecte asupra mediului prevăzute în:

H.G. nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe care transpun Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului;

Ordinul nr. 995 din 21 septembrie 2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr.1076/2004.

Ordinul nr. 117 din 02/02/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr.265/2006

Constituirea rețelei de situri de interes comunitar, în baza Directivei Habitare 92/43/EEC, ca obligație asumată de România după anul 2007, are drept scop conservarea habitatelor de interes comunitar listate în anexa I din directiva menționată, vizând și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere. În acest context premisa adaptării măsurilor silviculturale de la obiective economice spre obiective ecologice, respectiv spre atingerea obiectivelor de conservare (statut favorabil de conservare) reprezintă o provocare pentru silvicultura locală.

Studiul urmărește analiza gospodării arboretelor conform amenajamentului silvic, realizat în anul 2014, după constituirea ariilor naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000, și anume: Siturile de importanță comunitară ROSCI0299 Dunăre la Gârla Mare-Maglavit și ROSCI0039 Ciuperceni-Desa și ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0074 Maglavit și ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre, pentru a evalua măsurile silviculturale ce ar trebui aplicate pentru asigurarea obiectivelor de conservare a habitatelor de interes comunitar.

Principii privind silvicultura și siturile Natura 2000 ce stau la baza prezentului studiu

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitare”). Conform Directivei Habitare, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „**statut de conservare favorabil**” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de statut de conservare favorabil este definit în articolul 1 al directivei habitare în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitare (Natura 2000 și pădurile, C.E., D.G.M.).

Directiva Habitare stabilește câteva principii pentru gospodărirea siturilor Natura 2000, mai ales în baza **articolelor 4 și 6**. Aceste linii directoare trebuie înțelese ca un cadru în care negocierile

concrete pentru planurile sau măsurile de management la nivelul fiecărui sit vor viza în principal atingerea obiectivelor de conservare, fără a neglija însă susținerea comunităților locale.

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice, se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se schimbe categoria de folosință a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Articolul 6 al Directivei Habitate stipulează ca planurile sau proiectele care nu au legătură directă sau nu sunt necesare în gospodărirea siturilor natura 2000 dar care ar putea avea un efect semnificativ asupra lor, fie individual fie în combinație cu alte planuri și proiecte, trebuie supuse unei evaluări corespunzătoare a efectelor asupra siturilor.

În acest context, amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Calafat din cadrul Direcției Silvice Dolj este supus evaluării privind impactul asupra mediului.

Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului, care se referă la evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului („Directiva SEA”) a intrat în vigoare la 21 iulie 2001 și a fost transpusă în legislația română prin H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Raportul de mediu este definit în art. 2 lit. e) al H.G. nr. 1076/2004, ca fiind *parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.*

Raportul de mediu este un instrument important pentru integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea și adoptarea planurilor și programelor deoarece asigură identificarea, descrierea, evaluarea și luarea în considerare în acest proces a potențialelor efecte semnificative asupra mediului. Elaborarea raportului de mediu și integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea planurilor și programelor reprezintă un proces iterativ care trebuie să contribuie la luarea unor decizii durabile.

Obiectivele raportului de mediu sunt, în principal, identificarea, descrierea și evaluarea efectelor potențial semnificative asupra mediului ale implementării planului și programului, precum și a alternativelor posibile ale planului sau programului.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe (SEA) diferă față de evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte (EIA). Cel mai important aspect care diferențiază cele două proceduri este acela că, datorită complexității unui plan sau program față de un proiect, raportul SEA nu are un conținut detaliat din punct de vedere tehnic, adică nu conține date tehnice detaliate și precise, în timp ce raportul EIA conține aceste date.

1.2. Conținutul planului (amenajamentului silvic)

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere

2. Definirea stării normale a pădurii

3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

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

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

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

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

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

3. 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.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru fiecare unitate de producție a ocolului silvic studiat (U.P. I Cetate, U.P. II Ciuperceni, U.P. III Desa și U.P. IV Cioace) a fost elaborat câte un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial – administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- conservarea biodiversității;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;

- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

1.3. Obiectivele amenajamentului silvic

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 Ocolului silvic Calafat sunt:

- consolidarea malurilor fluviului Dunărea
- consolidarea malurilor ostroavelor Chichinetele Mare, Chichinetele Mic și Turcesc
- consolidarea și ameliorarea terenurilor degradate
- consolidarea nisipurilor mobile supuse eroziunii eoliene
- conservarea arboretelor valoroase de stejar din Câmpia Olteniei
- crearea și menținerea cadrului natural în vederea asigurării protecției unor obiective speciale
- producerea de semințe forestiere pentru speciile salcâm și plop alb
- menținerea și conservarea pădurilor seculare de stejar de valoare deosebită
- conservarea habitatelor și speciilor din Siturile de importanță comunitară ROSCI0299 Dunăre la Gârla Mare-Maglavit și ROSCI0039 Ciuperceni-Desa
- protejarea speciilor de păsări din ariile de protecție specială avifaunistice ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre și ROSPA0074 Maglavit
- 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);
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al O.S. Calafat susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

1.4. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Reglementările pentru realizarea amenajamentului silvic al O.S. Calafat vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se situează în afara intravilanului, suprafața administrată de Ocolul Silvic Calafat având numai folosință de teren forestier.

Întreaga suprafață nu își schimbă categoria folosință pe durata realizării planului, și nici după finalizarea acestuia.

2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII „AMENAJAMENTULUI SILVIC”

În limitele teritoriale ale O.S. Calafat și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea celor patru arii Natura 2000: ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare-Maglavit, ROSCI0039 Ciuperzeni-Desa, ROSPA0074 Maglavit și ROSPA0013 Calafat-Ciuperzeni-Dunăre.

Pădurile identificate în siturile *Natura 2000* situate în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Calafat reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii de interes comunitar.

Unele dintre ecosistemele forestiere administrate de O.S. Calafat prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere, ceea ce face ca ele să întrunească elementele necesare pentru a fi încadrate în categoria „păduri cu valoare conservativă mare”. Ca urmare, este esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000 să fie evaluat prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu, ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social - ecologice și economice ale pădurii.

În continuare se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora;
- degradarea și uscarea arborilor;
- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;
- presiunea antropică asupra arboretelor;
- pierderi economice importante;
- obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra conținutului pădurii;
- anularea competiției interspecifice;
- scăderea calitativă a materialului lemnos;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

3.1. Aspecte generale

Teritoriul O.S. Calafat ce face subiectul prezentului studiu, având o suprafață foarte mare, obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

3.2. Poziția geografică

Din punct de vedere geografic, teritoriul pe care se află pădurile acestui ocol este situat atât în Lunca Bistrețului - sectorul Lunca Drobeta-Călărași - din Lunca Dunării, cât și în zona de terasă a Câmpiei Olteniei (Câmpia Băileștiiului), în fragmentul acesteia cuprins între comunele Giubega și Desa.

Din punct de vedere administrativ, Ocolul silvic Calafat se întinde pe teritoriul următoarelor comune (orașe): Calafat, Cetate, Ciuperceni Noi, Desa, Izvoare, Maglavit și Poiana Mare din județul Dolj.

Teritoriul ocolului este străbătut de D.N. 56A Cujmir-Cetate-Maglavit care străbate teritoriul ocolului de la nord la sud, D.N. 56 Giubega-Calafat care reprezintă și limita de sud a ocolului silvic, D.N. 55A Calafat - Poiana Mare care traversează teritoriul ocolului de la vest la est și de căile ferate Calafat - Băilești și Calafat - Poiana Mare. În afară de aceste căi principale de transport, teritoriul Ocolului silvic Calafat mai este străbătut de o serie de drumuri județene și comunale care leagă localitățile rurale din zonă.

Fitoclimatic, pădurile Ocolului silvic Calafat sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- Câmpie forestieră (C.F.) - 14%;
- Silvostepă (Ss) - 86%.

În fondul forestier al O.S. Calafat există 4 arii naturale protejate cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000: ROSCI0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit, ROSCI0039 Ciuperceni-Desa, ROSPA0074 Maglavit și ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre.

Din suprafața luată în studiu (4783,85 ha), adică suprafața Ocolului silvic Calafat, 86% (4136,57 ha) se suprapune cu **Siturile de importanță comunitară ROSCI0039 Ciuperceni - Desa, ROSCI0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit și Ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni - Dunăre, respectiv ROSPA0074 Maglavit.**

3.3. Vecinătăți, limite, hotare

Ocolul silvic Calafat are următoarele vecinătăți, limite și hotare:

Tabelul 3.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Perișor	artificiale	- DN56A Cujmir-Cetate-Maglavit - DJ552 Cetate-Unirea-Caraula-Vârtop	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Perișor	artificială	- Dc62 Vârtop-Giubega	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Perișor	artificială	- DN56 Giubega-Galicea Mare-Golenți - DJ553 intersecție DN56 - Poiana Mare	Liziera pădurii și borne
	O.S. Poiana Mare	artificială	- DJ553 intersecție DN56 - Poiana Mare - Desa - drum de pământ	
		convențională	- liziera parcelei 156 (U.P. IV Cioace)	
		artificială	- drum de pământ	
		convențională	- liziera parcelei 155 (U.P. IV Cioace)	
		artificială	- drum de pământ	
convențională	- liziera parcelei 184 (U.P. IV Cioace)			
V	Bulgaria	naturală	- Fluviul Dunărea	Liziera pădurii și borne
	O.S. Vânu Mare	convențională	- limita administrativă între județele Dolj și Mehedinți	

Majoritatea limitelor sunt evidente și stabile. Hotarele pădurii se învecinează în interiorul limitelor teritoriale cu pășuni, fânețe și terenuri agricole dar și cu suprafețe ale fondului forestier privat (păduri particulare retrocedate foștilor proprietari în conformitate cu *Legea 18/1991, Legea 1/2000 și Legea 247/2005*).

3.4. Cadrul natural

3.4.1. Geologie - litologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul Ocolului silvic Calafat aparține mării unități structurale "Platforma Moesică". El este acoperit cu formațiuni sedimentare care își au originea în Holocen și Pleistocenul Superior, constituite din depozite eoliene, depozite löessoide, depozite fluviatile și aluviale. Depozitele eoliene sunt constituite din nisipuri, alcătuite din curț, mică, graniți și hornblendă. Depozitele aluviale și fluviatile sunt constituite din bolovănișuri, pitrișuri și nisipuri.

Din punct de vedere stațional interesează în mod deosebit stratul superior al formațiunilor litologice care influențează direct geneza și proprietățile fizico-chimice ale solurilor. Corespunzător tipurilor de formațiuni litologice, pe teritoriul Ocolului silvic Calafat s-au format soluri din clasa luvisoluri (luvosol roșcat pe depozite löessoide) și protisoluri (psamosoluri pe depozite eoliene și fluviatile și aluviosoluri pe aluviuni).

3.4.2. Geomorfologie

Pădurile Ocolului silvic Calafat sunt situate în următoarele unități geomorfologice:

- Lunca Bistrețului, din marea unitate geomorfologică Lunca Dunării (Lunca Drobeta-Călărași), unde s-au format aluviosolurile pe care se întâlnesc arborete de plopi și sălcii selecționate;

- sudul Câmpiei Băileștiului - din Câmpia Olteniei, ce corespunde cu zona de interferență cu cea de-a V-a terasă a Dunării, a cărei limită nordică trece pe la sud de localitățile Ciupercenii Noi, Desa și Rast. În această zonă s-au format solurile de tipul psamosolurilor, pe care sunt localizate ar-

boretele de salcâm și plop euramerican din zona de dune și interdune;

- nordul Câmpiei Băileștiului (tr. Rudari din U.P. I Cetate) cu relief destul de complex caracterizat prin terenuri plane cu mici denivelări unde se întâlnesc arborete de cer și gârniță.

Unitățile geomorfologice menționate mai sus fac parte din Provincia Platformei Est-Europene, Ținutul Câmpiei Române (sudul Câmpiei Olteniei) și Lunca Dunării.

Partea de sud a Câmpiei Băileștiului este formată din terase ocupate de dune și interdune mai mult sau mai puțin accentuate, formate pe substrat de löess, zonă ce se caracterizează printr-o fragmentare relativ evidentă.

Împăduririle cu salcâm începute cu circa 135 ani în urmă și terminate în jurul anului 1920 au fixat cea mai mare parte din suprafața ocupată de dune de nisip. Au rămas și suprafețe cu dune neconsolidate sau slab consolidate. Dunele active se caracterizează printr-un grad redus de consolidare, grosime mică a stratului de sol și prin rezistență scăzută la acțiunea vânturilor, care pun în mișcare importante cantități de nisip.

Depresiunile de interdune ocupă cotele cele mai joase ale terenului, pe alocuri întâlnindu-se adâncituri de întinderi mici, pe care stagnează apa din precipitații.

Lunca Dunării este constituită din aluviuni recente, pe locuri inundabile sau rar inundabile.

Altitudinal, arboretele din cadrul O.S. Calafat vegetează la altitudini cuprinse între 27,0 m (U.P. II Ciuperceni) și 157,0 m (U.P. I Cetate).

Sintetic, datele cu privire la unitatea de relief, altitudine, înclinare și expoziție se prezintă astfel:

Tabelul 3.2.

U.P.	Unitatea de relief											
	Luncă		Dună		Interdună		Câmpie		Ostrov		Versant	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
I	154,87	19	10,12	1	19,42	2	613,21	75	-	-	26,08	3
II	204,43	15	774,35	58	164,10	12	-	-	200,82	15	-	-
III	-	-	858,44	97	30,71	3	-	-	-	-	0,40	-
IV	255,13	18	798,02	56	308,57	22	-	-	61,32	4	-	-
Total	614,43	14	2440,93	54	522,80	12	613,21	14	262,14	6	26,48	-

Tabelul 3.2. (continuare)

U.P.	Înclinare								Expoziție						Altitudine, m	
	< 6°		6°-16°		16°-30°		> 40°		însorită		p. însorită		umbrită		1 - 100	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
I	797,62	97	-	-	18,47	2	7,61	1	823,70	100	-	-	-	-	865,56	100
II	1343,70	100	-	-	-	-	-	-	1343,70	100	-	-	-	-	1392,59	100
III	889,15	100	0,40	-	-	-	-	-	889,55	100	-	-	-	-	925,03	100
IV	1423,04	100	-	-	-	-	-	-	1423,04	100	-	-	-	-	1600,67	100
Total	4453,51	99	0,40	-	18,47	1	7,61	-	4479,99	100	-	-	-	-	4783,85	100

Relieful, ca factor pedogenetic, influențează formarea și repartizarea solurilor, astfel:

- în câmpie pe terenuri plane sau ușor înclinate (<6°) s-au format luvosolurile roșcate pe care vegetează arborete pure sau amestecate de cer și gârniță;

- în luncă s-au format aluviosoluri de diferite bonități, determinate de nivelul apei freactice, troficitate, compactitate, regimul de umiditate în sezonul estival, etc. pe care se întâlnesc arborete naturale de plop indigeni, sălcii (zăvoaie), stejar și diverse foioase tari și artificiale de plop și sălcii

selecționate;

- pe dune și interdune de nisip s-au format psamosolurile pe care veștează arborete de salcâm, plop euramerican și plop alb.

3.4.3. Hidrologie

Ocolul silvic Calafat este delimitat în partea de sud și în cea de vest de Fluviul Dunărea.

Se menționează și existența unor "brațe moarte" ale Dunării care, atunci când nivelul apelor Dunării crește, se umplu cu apă, alimentând bălțile și alte locuri depresionare din cuprinsul lor.

În zona de luncă, influența Dunării se face simțită prin frecvența inundațiilor, durata acestora și materialul aluvial depus.

Arboretele din această zonă beneficiază de aportul apei freatică compensând într-o oarecare măsură lipsa apei provenită din precipitații, precum și nivelul scăzut de substanțe nutritive din sol. Așa se explică existența arboretelor de plop euramerican de productivitate mijlocie și superioară pe aluviosoluri cu conținut redus de substanțe nutritive.

De asemenea, în ultima vreme s-a manifestat puternic seceta care și-a lăsat amprenta asupra vitalității și creșterii arboretelor, precum și asupra intensității fenomenului de uscare anormală.

3.4.4. Climatologie

3.4.4.1. Regimul termic

Pentru caracterizarea acestui factor climatic și a modului în care acesta influențează condițiile naturale de vegetație, în cele ce urmează se vor prezenta tabelar principalii parametri ai regimului termic și anume:

- valorile medii lunare ($^{\circ}\text{C}$) și anuale ale temperaturii aerului (tabelul 3.3.);
- temperaturile maxime și minime absolute ($^{\circ}\text{C}$) (tabelul 3.4.);
- durata perioadei bioactive și de vegetație (tabelul 3.5.);
- datele medii extreme ale înghețului (tabelul 3.6.).

Tabelul 3.3.

Temperatura medie a aerului ($^{\circ}\text{C}$):

Stația	Temperatura medie, lunară, amplitudinea												Anuală	Amplitudinea
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Calafat	-1,0	1,2	5,8	12,2	17,5	21,1	23,0	22,4	18,1	11,8	5,6	0,9	11,6	24,0
Craiova	-2,0	0,2	4,9	11,2	16,7	20,2	22,2	21,7	17,4	11,3	4,9	0,0	10,7	24,2

Tabelul 3.4.

Temperaturi maxime și minime absolute ($^{\circ}\text{C}$):

Stația	Temperatura aerului (valori maxime și minime)													Data
	Specificări	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Calafat	Maxima	20,6	22,4	27,6	34,5	36,6	39,5	43,2	41,3	39,8	31,6	25,9	21,2	4.VII.2000
	Anul	2002	1990	1952/1954	1985	1969	1908	2000	1945	1946	1991	1970	1989	
	Minima	-29,2	-24,6	-15,7	-3,0	1,6	6,2	9,0	7,3	-1,3	-6,2	-16,2	-21,8	8.I.1947
	Anul	1947	1950	1963	1912	1952	1962	1913	2004	1977	1988	1988	1947	
Craiova	Maxima	20,4	23,3	28,4	31,8	35,3	38,5	41,5	41,0	40,1	34,4	25,0	19,5	5.VII.1916
	Anul	2002	1899	1947	1985	1950	2002	1916	1922	1946	1932	1926	1915	
	Minima	-35,5	-27,6	-21,0	-5,5	-2,0	1,9	6,7	6,4	-3,0	-9,0	-16,7	-26,0	25.V.1963
	Anul	1963	1954	1929	1913	1938	1978	1978	1981	1906	1920	1965	2002	

Tabelul 3.5.

Date asupra perioadei bioactive și de vegetație:

Stația	Temperatura aerului - medii zilnice							
	Perioada bioactivă $t \geq 0^{\circ}\text{C}$			Perioada de vegetație $t \geq 10^{\circ}\text{C}$				
	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 0°C		Durata în zile a interv. cu temperaturi peste 0°C	Suma temperaturi-lor zilnice cu $t \geq 0^{\circ}\text{C}$	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 10°C		Durata în zile a interv. cu temperaturi peste 10°C	Suma temperaturi- lor zilnice cu $t \geq 10^{\circ}\text{C}$
	Prima zi	Ultima zi			Prima zi	Ultima zi		
Calafat	12.II	24.XII	316	4282	5.IV	26.X	205	3790
Craiova	17.II	17.XII	304	4062	8.IV	23.X	199	3610

Tabelul 3.6.

Datele medii și extreme ale înghețului:

Stația	Date calendaristice pentru:						Durata medie în zile a intervalului fără îngheț
	Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primăvara)			
	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	
Calafat	7.XI	12.X	24.XI	31.III	1.III	20.IV	206
Craiova	25.X	8.IX	1.XII	5.IV	3.III	6.V	203

Analiza și interpretarea datelor prezentate permit formularea de concluzii ce pot avea o importanță deosebită în fundamentarea de soluții în vederea gospodăririi fondului forestier din cadrul Ocolului silvic Calafat.

Iarna, aerul rece, de origine polară, se deplasează din Rusia sau din Peninsula Scandinavică spre Peninsula Balcanică, făcând ca temperatura să scadă până la valoarea de -30 grade Celsius.

Vara, aerul cald, de origine tropicală, pătrunde din nordul Africii, producând o creștere accentuată a temperaturii (până la $41,5$ grade Celsius), ceea ce are o influență negativă asupra arboretelor tinere, care pot fi calamitate, dar și asupra arboretelor mature, producând uscarea acestora. Astfel, din cauza secetelor prelungite din ultimii ani consecutivi, pădurile O.S. Calafat au început să se usuce (31% din suprafața păduroasă este afectată de fenomenul de uscare anormală), iar fenomenul prezintă tendință de extindere.

Valorile medii lunare ale temperaturii aerului prezintă un maxim ($23,4$ grade Celsius, respectiv $22,7$ grade Celsius) în luna iulie și un minim ($-1,5$ grade Celsius, respectiv $-2,5$ grade Celsius) în luna ianuarie, ceea ce imprimă climatului temperat un caracter continental moderat.

Media temperaturilor anuale ($11,6$ grade Celsius, respectiv $10,7$ grade Celsius) indică un bilanț termic relativ ridicat.

Numărul de zile cu temperaturi medii diurne egale sau mai mari de 10 grade Celsius (durata sezonului de vegetație) este în jur de 200 zile, speciile forestiere beneficiind din acest punct de vedere de condiții foarte bune.

3.4.4.2. Regimul pluviometric

Un alt factor climatic de importanță majoră în caracterizarea condițiilor naturale de vegetație îl constituie regimul pluviometric.

În cele ce urmează se vor prezenta tabelar componentele sale cele mai importante pentru vegetația forestieră și anume:

- cantitățile medii lunare și multianuale de precipitații (mm) (tabelul 3.7.);

- cantitățile maxime de precipitații căzute în intervalul de 24 de ore (tabelul 3.8.);
- valorile medii lunare și anuale ale evapotranspirației potențiale (mm) (tabelul 3.9.);
- numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă și grosimea medie decadală a stratului de zăpadă (tabelul 3.10.);
- indicatori sintetici ai datelor climatice (tabelul 3.11.).

Tabelul 3.7.

Cantități de precipitații - medii lunare și anuale (mm):

Stația	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Calafat	33,2	34,8	38,4	49,4	58,3	55,8	48,8	33,7	35,9	35,2	48,6	45,9	518,0
Craiova	35,7	35,7	38,9	50,5	63,4	70,2	59,7	43,6	38,6	36,5	50,7	46,6	570,1

Tabelul 3.8.

Cantitățile maxime de precipitații căzute în 24 de ore (mm) - luna și anul:

Stația		Precipitații (cantități maxime în 24 ore)												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Maximă
Ciuperceni	mm	45,1	46,0	43,2	43,2	54,2	348,9	66,3	68,2	85,0	80,3	49,2	42,9	348,9
	Anul	1949	1898	1951	1929	1922	1925	1940	1902	1954	1931	1909	1909	1925
Craiova	mm	33,0	38,1	33,0	49,7	48,8	58,4	42,4	85,0	63,5	47,0	64,8	53,1	85,0
	Anul	1915	1954	1897	1955	1905	1914	1906	1927	1904	1901	1912	1945	1927

Tabelul 3.9.

Evapotranspirația potențială (mm) - medii lunare și anuale:

Stația		Evapotranspirația potențială - valori medii lunare și anuale												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Calafat		0	1	18	52	98	129	148	133	86	47	14	2	728
Craiova		0	0	19	53	89	121	134	119	85	47	17	1	685

Tabelul 3.10.

Indici de ariditate de Martone:

Stația	Indici de ariditate - de Martonne - valori medii anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Calafat	44,3	37,3	29,2	26,7	25,4	21,5	17,7	12,5	15,3	19,4	37,4	50,5	24,0
Craiova	53,6	42,0	28,8	28,6	28,5	27,9	22,2	16,5	16,9	20,6	40,8	55,9	27,4

Tabelul 3.11.

Indici de ariditate sezonieri:

Specificări	Indicatorii sintetici									
	Temperatura (°C)		Precipitații (mm)		Indici de umiditate $R = P/t$		Indici de ariditate de Martone $i = P/t+10$		Indici de compensare hidrică $i.c.h. = \frac{\sum \Delta (+)}{\sum \Delta (-)}$	
	Calafat	Craiova	Calafat	Craiova	Calafat	Craiova	Calafat	Craiova	Calafat	Craiova
medie anuală	11,6	10,7	518,0	570,1	44,7	48,4	24,0	27,5	0,44	0,60
primăvara	11,8	10,9	146,1	152,8	49,5	56,1	26,3	29,2	-	-
vara	22,2	21,4	138,3	173,5	24,9	32,4	17,2	22,1	-	-
toamna	11,8	11,2	119,7	125,8	40,6	44,9	22,0	23,7	-	-
iarna	0,4	-0,6	113,9	118,0	-	-	-	-	-	-
sezon de vegetație	19,1	18,2	281,9	326,0	29,5	35,8	19,4	23,1	-	-

3.4.4.3. Regimul eolian

Direcția, viteza și intensitatea vânturilor din zonă, influențează valorile temperaturilor medii, umidității atmosferice, evapotranspirației.

Vânturile care bat cu viteze moderate au o influență favorabilă asupra vegetației forestiere.

Datele privind regimul eolian sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 3.12.

Direcția (puncte cardinale) / Frecvența (%) / Viteza (%)								
SV	NV	SE	NE	S	E	V	N	Calm
12,3	12,5	20,1	4,8	8,9	9,8	14,1	1,8	15,7
2,2	3,0	1,4	1,4	1,2	1,6	3,9	1,4	-

Predominante sunt vânturile din V-SV-NV (38,9%) și SE (20,1%).

Numărul zilelor în care viteza vântului depășește 11 m/s este de 25,4 zile.

Uscăciunea permanentă din lunile iunie, iulie și august, coroborată cu acțiunea vânturilor din direcția V-NV, activează dunele de nisip, acesta constituind factorul esențial care, în unele situații este responsabil de calamitarea tinerelor arborete.

Vânturile au influență negativă asupra vegetației forestiere, deoarece în timpul verii, vânturile uscate și foarte calde produc scăderea umidității din aer și sol și măresc evapotranspirația.

3.5. Clima și vegetația forestieră

Cu privire la datele climatice se desprind următoarele:

- având în vedere că teritoriul O.S. Calafat este situat în două etaje fitoclimatice, raionarea climatică va fi tratată diferențiat astfel:

- 86% din suprafața luată în studiu este situată în climatul ținutului de câmpie (A), districtul pădurilor de silvostepă (p.s.), subdistrictul vestic (1) - climat IIAps1, caracterizat prin invazia aerului umed și călduros dinspre sud-vest și vest, în timpul anotimpului rece și creșterea accentuată a temperaturii mai mult decât în restul țării;

- restul suprafeței de 14% este situat în climatul ținutului de câmpie (A), districtul de pădure (p), subdistrictul central al Câmpiei Române (2) - climat IIAp2, fiind deci un climat temperat continental, cu o nuanță mai blândă decât restul țării datorită influențelor mediteraneene și adăpostului oferit de Carpații Meridionali.

- precipitațiile extreme înregistrează oscilații foarte mari. În unii ani cantitatea de apă din precipitații depășește 1000 mm, iar în alți ani poate rămâne sub 200 mm. La sfârșitul verii, intervalul de timp fără ploți poate să depășească 60 zile. În timpul iernii stratul de zăpadă nu este stabil. Invaziile de aer cald produc dezgheț și topirea zăpezii;

- vântul bate cel mai frecvent din nord-vest și vest (aceasta fiind arătată și de orientarea dunelor);

- valoarea coborâtă a indicelui de ariditate - de Martone, mai ales în perioada de vară (17,2, respectiv 22,1) atrage atenția asupra precauțiilor ce trebuie luate în cultura plopilor și sălciilor pe formele de microrelief înalte, unde uscăciunea periclitează tinerele plantații, în perioadele de nivel scăzut al apelor Dunării. Importanța sa, pentru cultura plopilor și sălciilor, este cu atât mai mare cu cât

În partea a doua a verii și toamna, coincide cu nivelele minime ale Dunării, când apa freatică poate coborâ la peste 5 m adâncime;

- condițiile de vegetație schimbătoare de la an la an, în funcție de regimul apelor Dunării și de variațiile factorilor meteorologici, provoacă pierderi adesea foarte mari tinerelor plantații. Întrucât aceste pierderi sunt cauzate atât de inundații cât și de uscăciune, se impune folosirea unor puiți de dimensiuni mari, plantați adânc, în teren bine pregătit.

Fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- Câmpie forestieră (C.F.) - 14%;
- Silvostepă (S.s.) - 86%.

Actualul amenajament a ținut seama de datele de mai sus amintite, în scopul unei gospodării raționale prin:

- zonarea funcțională adecvată a pădurilor din cadrul unităților de producție;
- constituirea unităților de gospodărire corespunzătoare formațiilor forestiere și funcțiilor de protecție atribuite pădurilor;
- stabilirea compozițiilor țel și de regenerare conform cartărilor staționale;
- alegerea tratamentelor și a metodelor de îngrijire și conducere a arboretelor.

În concluzie, datele climatice ce caracterizează teritoriul O.S. Calafat nu au caracter limitativ asupra vegetației forestiere, abaterile pronunțate ale unor parametri ce caracterizează clima de la valorile medii ale acestora producând modificări vizibile în cadrul arboretelor (diminuarea creșterilor, uscare anormală, vitalitate scăzută, etc).

4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARII SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul *Rețelei Natura 2000* este format prin *Directiva Păsări 79/409/CEE* privind conservarea păsărilor sălbatice și *Directiva Habitate 92/43/CEE* privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „*Situri Natura 2000*”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în *Directiva Păsări* și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în *Directiva Habitate*.

Așa cum s-a mai precizat, în limitele teritoriale ale O.S. Calafat există 4 arii naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000, după cum urmează: ***Siturile de importanță comunitară ROSCI0039 Ciuperceni - Desa, ROSCI0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit și ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni - Dunăre, respectiv ROSPA0074 Maglavit.***

4.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0039 Ciuperceni - Desa

Situl de importanță comunitară - ROSCI0039 Ciuperceni - Desa cu suprafața de 40853 ha aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat în județul Dolj (Fig. 4.1.).

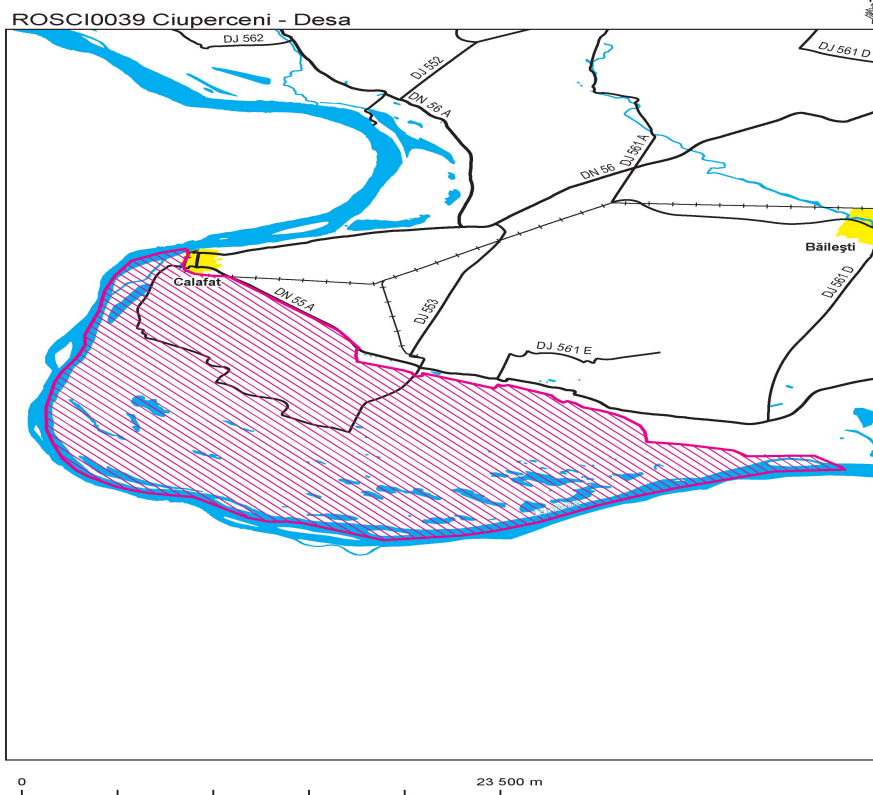


Fig. 4.1 Harta sitului de importanță comunitară ROSCI0039 Ciuperceni - Desa

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0039 Ciuperceni - Desa se întâlnesc **tipurile de habitate**:

Tabelul 4.1.

Tipuri de habitate prezente în situl ROSCI0039 Ciuperceni – Desa

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littirelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	1	A	B	B	B
3270	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	0,1	B	C	B	B
6260*	Pajiști panonice și vest-pontice pe nisipuri	30	A	A	B	B
6440	Pajiști aluviale din Cnidion dubii	1	B	C	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	1	B	B	B	B
9110*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	0,5	B	C	B	B
2160	Dune cu Hippophae rhamnoides	0,5	A	B	B	A
2190	Depresiuni umede intradunale	0,08	A	C	B	A
1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmitice	5	B	C	B	B
3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de Chara	2	B	B	B	B
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrochariton	1	A	C	B	B
91F0	Păduri mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, riverane marilor fluvii (Ulmion minaris)	0,1	C	C	C	C
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	3	B	B	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului

Ex: 92A0 – 3, adică 3% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 92A0

- **reprezentativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde

următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$.

- **stadiul de conservare:** gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

Speciile existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0039 Ciuperceni -Desa sunt prezentate în tabelul 4.2:

Tabelul 4.2.

Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0039 Ciuperceni - Desa
(conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro- ducere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1335	Spermophilus citellus (Popândău)	C				C	B	C	B
1355	Lutra lutra (Vidră, Lutră)	V				C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1188	Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie)	V				D			
1220	Emys orbicularis (Broască țestoasă de apă)	R				C	B	C	B
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
2191	Alosa pontica (Scrumbie de Dunăre)		R			C	B	B	B
1124	Gobio albipinnatus (Porcușor de șes)	R				D			
1130	Aspius aspius (Avat)	RC				D			
1134	Rhodeus sericeus amarus (Boartă)	RC				D			
1145	Misgurnus fossilis (Țipar)	R				C	A	C	A
1146	Sabanejewia aurata (Dunărița)	R				C	B	C	B
1149	Cobitis taenia (zvrâlugă)	RC				D			
1157	Gymnocephalus schraetzer (Răspâr)	R				C	B	B	B
2555	Gymnocephalus baloni (Ghiborț de râu)	P?							
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
4056	Anisus vorticulus	R				B	B	C	B
4013	Carabus hungaricus (Corab)	R				A	B	B	B
1428	Marsilea quadrifolia	P?							
2285	Colchicum arenarium	R				A	B	A	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **rezidentă:** R - specie rară; P - semnifică prezența speciei.

- **populație:** mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$, D – populație nesemnificativă.

- **conservare:** gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **izolare:** gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei.

Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

Alte specii importante de floră și faună

Tabelul 4.3.

CAT.	SPECIA	POPULAȚIE	MOTIV
A	Bufo bufo		C
A	Bufo viridis		C
A	Hyla arborea		C
A	Pelobates fuscus		C
A	Pelobates syriacus		C
A	Triturus vulgaris		A
P	Abutilon theophrasti		C
P	Acer campestre		C
P	Adonis aestivalis	V	A
P	Alnus glutinosa	C	A
P	Althaea officinalis	R	C
P	Anthriscus caucalis		C
P	Anthriscus cerefolium	V	A
P	Anthriscus sylvestris		C
P	Arenaria serpyllifolia	V	A
P	Astragalus contortuplicatus		C
P	Astragalus onobrychis	P	C
P	Azolla filiculoides		A
P	Betula pendula		A
P	Carpinus orientalis		A
P	Celtis australis		A
P	Cerastium glomeratum	V	A
P	Ceratophyllum demersum	P	A
P	Ceratophyllum submersum	P	A
P	Chamaecytisus danubialis		A
P	Chelidonium majus		A
P	Chenopodium album	P	A
P	Chenopodium botrys		C
P	Chenopodium multifidum		A
P	Chenopodium murale		A
P	Chenopodium opulifolium		C
P	Chenopodium rubrum		A
P	Chenopodium strictum		C
P	Clematis integrifolia		A
P	Clematis vitalba	V	A
P	Corispermum nitidum	C	A
P	Coronilla varia	V	C
P	Daucus broteri		A
P	Daucus carota	P	C
P	Dianthus giganteiformis		C
P	Equisetum arvense	C	A
P	Erodium cicutarium	P	A
P	Erodium hoefftianum	V	C
P	Eryngium campestre	P	A
P	Eryngium planum		C
P	Euphorbia agraria		A
P	Euphorbia chamaesyce	V	A
P	Euphorbia helioscopia	V	C
P	Euphorbia palustris	R	C
P	Falcaria vulgaris		C
P	Fallopia convolvulus	P	A
P	Ficus carica		A
P	Genista tinctoria		A
P	Geranium lucidum		C
P	Geranium molle	P	C
P	Geranium pusillum	V	C
P	Glycyrrhiza echinata	V	A
P	Goniolimon besseranum		A
P	Goniolimon tataricum	V	C
P	Gypsophila muralis	P	C
P	Gypsophila paniculata	V	C
P	Herniaria hirsuta	P	C
P	Holosteum umbellatum		C
P	Hypericum rumeliacum	R	A
P	Lathyrus aphaca	P	A
P	Lathyrus hirsutus		C
P	Lathyrus latifolius		A

Tabelul 4.3. (continuare)

CAT.	SPECIA	POPULAȚIE	MOTIV
P	Lathyrus nissolia		A
P	Lathyrus tuberosus	V	C
P	Lavatera thuringiaca	R	C
P	Linum perenne		C
P	Lotus corniculatus	P	C
P	Lythrum salicaria	C	A
P	Malus sylvestris		C
P	Malva sylvestris		C
P	Medicago minima	P	A
P	Medicago rigidula		A
P	Medicago sativa ssp. falcata		C
P	Minuartia glomerata	R	C
P	Mollugo cerviana	R	A
P	Morus alba	P	C
P	Myosoton aquaticum	P	C
P	Myriophyllum spicatum	P	A
P	Myriophyllum verticillatum	C	A
P	Nuphar lutea	P	A
P	Nymphaea alba	C	A
P	Oenanthe banatica	V	C
P	Ononis arvensis	V	C
P	Ononis spinosa	V	C
P	Ophioglossum vulgatum		A
P	Papaver dubium	V	A
P	Papaver rhoeas	P	A
P	Petrorhagia prolifera	V	A
P	Petrorhagia saxifraga		A
P	Phytolacca americana	C	A
P	Polycnemum arvense	P	C
P	Polycnemum heuffelii		C
P	Polygonum arenarium ssp. arenarium	C	A
P	Polygonum arenastrum		C
P	Polygonum graminifolium	R	A
P	Polygonum hydropiper		A
P	Polygonum lapathifolium	C	A
P	Polygonum patulum		A
P	Potentilla argentea		C
P	Potentilla supina	R	C
P	Prunus mahaleb		C
P	Prunus spinosa	V	C
P	Pyrus pyraeaster	R	C
P	Quercus pedunculiflora	V	A
P	Quercus robur		A
P	Ranunculus arvensis	V	A
P	Ranunculus ficaria	P	A
P	Ranunculus illyricus	V	A
P	Ranunculus millefoliatus	V	A
P	Ranunculus neapolitanus		C
P	Ranunculus polyanthemos		A
P	Ranunculus repens	C	A
P	Ranunculus rionii		A
P	Ranunculus sardous	V	A
P	Ranunculus trichophyllus	V	A
P	Rubus caesius		C
P	Rumex confertus		A
P	Rumex crispus	P	C
P	Salsola kali	C	A
P	Salvinia natans		A
P	Scleranthus annuus		C
P	Seseli tortuosum	P	A
P	Silene conica	P	C
P	Silene italica		A
P	Stellaria media		C
P	Thelypteris palustris		A
P	Thymelaea passerina		C
P	Tilia platyphyllos		C
P	Torilis arvensis		C
P	Torilis japonica	V	A

Tabelul 4.3. (continuare)

CAT.	SPECIA	POPULAȚIE	MOTIV
P	Trapa natans	C	A
P	Tribulus terrestris	P	C
P	Trifolium arvense	P	C
P	Trifolium aureum		C
P	Trifolium campestre	P	C
P	Trifolium diffusum	R	A
P	Trifolium fragiferum	RC	C
P	Trifolium hybridum	V	C
P	Trifolium pratense	P	C
P	Trifolium resupinatum	V	A
P	Trigonella caerulea	V	A
P	Trigonella monspeliaca	V	A
P	Trigonella procumbens	V	A
P	Ulmus laevis	R	A
P	Vicia hirsuta	P	C
P	Vicia lathyroides	P	C
P	Vicia pannonica		A
P	Vicia sativa ssp. nigra	P	A
P	Vicia sparsiflora		C
P	Vicia villosa	P	C
P	Vicia villosa ssp. varia	P	C

4.1.1. Descrierea sitului

Caracteristicile generale ale sitului sunt următoarele:

Tabelul 4.4.

Cod	%	CLC	Clase de bonitate
N06	7	511, 512	Râuri, lacuri
N07	12	411, 412	Mlaștini, turbării
N09	7	321	Pajiști naturale, stepe
N12	21	211-213	Culturi (teren arabil)
N14	3	231	Pășuni
N15	3	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	30	311	Păduri de foioase
N21	6	221, 222	Vii și livezi
N23	2	1xx	Alte terenuri artificiale (localități, mine)
N26	9	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Situl nu a fost desemnat prin legislația națională zonă protejată, dar include arii protejate declarate prin Legea 5/2000. Corespunde categoriei IV IUCN.

Valoarea acestei rezervații se remarcă prin habitate de Salix alba și Populus alba.

Pădurea Ciurumela situată pe locul unei foste pepiniere și vestită prin exemplarele uriașe de salcâm, care ating diametre de 70-80 cm și înălțimi de 30-35m, întrecând cu mult dimensiunile realizate în mod natural în țara de origine – America de Nord. Salcâmii au rolul de a fixa nisipul mișcător, care altădată, în sudul Olteniei, constituia o adevărată calamitate. La adăpostul pădurilor de salcâm se instalează o vegetație interesantă, care adăpostește o plantă rară – Molugo cerviana.

4.2. Situl de importanță comunitară - ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit

Situl de importanță comunitară - ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit cu suprafața de 9422 ha aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat în județele Mehedinți (57%) și Dolj (43%).

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit se întâlnesc următoarele **tipuri de habitate**:

Tabelul 4.5.

Tipuri de habitate prezente în situl ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit

Cod	Denumire habitat	%	Repez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	5,5	B	C	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului

Ex: 92A0 – 5,5, adică 5,5% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 92A0

- **reprezentativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic“ este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p“ ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$.

- **stadiul de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

Speciile existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit sunt prezentate în tabelul 4.6.

Tabelul 4.6.

Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit (Conform Anexei a II - a a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Cod	Specie	Populație			Evaluarea sitului				
		Rezi-dentă	Migratoare			Popu-lație	Conser-vare	Izolare	Evaluare globală
			Repro-ducere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1355	Lutra lutra (Vidră, Lutră)	C				C	A	C	A
1335	Spermophilus citellus (Popândău)	C				C	C	B	C
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1188	Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie)	C				C	B	C	B
1220	Emys orbicularis (Broască țestoasă de apă)	P				C	B	C	B
1993	Triturus dobrogicus (Tritonul dobrogean)	C				C	A	C	A
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1124	Gobio albipinnatus (Porcușor de șes)	C				C	B	C	C
2511	Gobio kessleri Porcușorul de nisip sau porconul, petrocul)	P				C	B	C	C
1134	Rhodeus sericeus amarus (Boartă)	C				C	B	C	C

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **rezidentă**: R - specie rară; P - semnifică prezența speciei.

- **populație**: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p“ ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$, D – populație nesemnificativă.

- **conservare**: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **izolare**: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

4.2.1. Descrierea sitului

Caracteristicile generale ale sitului sunt următoarele:

Tabelul 4.7.

Cod	%	CLC	Clase de bonitate
N06	31	511, 512	Râuri, lacuri
N07	11	411, 412	Mlaștini, turbării
N14	16	231	Pășuni
N16	32	311	Păduri de foioase
N26	9	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Zona este caracterizată de prezența unui mozaic de clase de habitate ce îmbină armonios partea de uscat cu zona umedă - partea cea mai importantă a sitului. De asemenea zona este caracterizată de un număr important de specii de interes conservativ de mamifere, reptile și amfibieni, pești dar și alte specii importante.

Valoarea acestei rezervații se remarcă prin existența *Spermophilus citellus*, *Lutra lutra*, *Emys orbicularis* și *Triturus dobrogicus*. De importanță ridicată și pentru speciile de amfibieni *Bombina bombina*.

4.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni - Dunăre

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni - Dunăre cu suprafața de 29024,3 ha aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situată în județul Dolj (Fig. 4.2.).

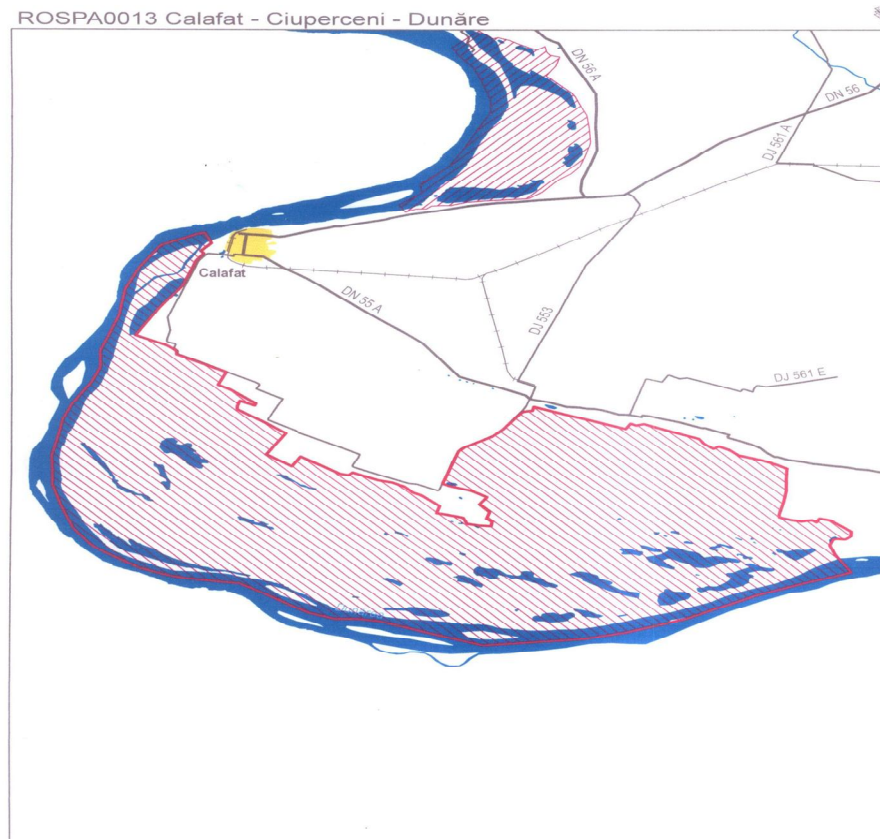


Fig. 4.2. Harta ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA 0013 - Calafat - Ciuperceni - Dunăre

4.3.1. Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Tabelul 4.8.

COD	SPECIE	POPULAȚIE: REZIDENTĂ	CUIBĂRIT	IER- NAT	PASAJ	SIT POP.	CON- SERV.	IZO- LARE	GLO- BAL
A229	Alcedo atthis	RC			6-8 i	D	C	C	C
A029	Ardea purpurea		8-10p			D	B	C	C
A024	Ardeola ralloides		8-20p			D	B	C	C
A060	Aythya nyroca	200-250p			700-800i	B	C	C	B
A021	Botaurus stellaris		8-12p			D	B	C	C
A396	Branta ruficollis				R	D	C	C	C
A133	Burhinus oediconemus		20-30p			C	B	A	B
A224	Caprimulgus europaeus		C			D	C	C	C
A196	Chlidonias hybridus		200-400p			C	B	C	B
A197	Chlidonias niger				C	D	C	C	C
A031	Ciconia ciconia		60-80p		300-400i	C	B	C	B
A030	Ciconia nigra		10-16 p		120-170i	B	B	C	B
A081	Circus aeruginosus		10-12 p			D	C	C	C
A082	Circus cyaneus			R		D	C	C	C
A231	Coracias garrulus		80-120 p			C	B	C	B
A038	Cygnus cygnus				R	D	C	C	C
A027	Egretta alba		10-12p			D	B	C	C
A098	Falco columbarius			R		D	C	C	C
A002	Gavia arctica				R	D	B	C	C
A001	Gavia stellata				R	D	B	C	C
A075	Haliaeetus albicilla		3-4p			D	C	C	C
A022	Ixobrychus minutus		500-100 p			D	B	C	C
A246	Lullula arborea		RC			D	C	C	C
A068	Mergus albellus				R	D	C	C	C
A073	Milvus migrans		2-4 p			D	C	C	C
A023	Nycticorax nycticorax		380-600			B	B	C	B
A094	Pandion haliaetus				R	D	C	C	C
A020	Pelecanus crispus				34-51 i	B	B	B	B
A019	Pelecanus onocrotalus				13-200i	C	B	B	B
A393	Phalacrocorax pygmeus		120-200p			D	C	C	C
A034	Platalea leucorodia		100-300p		240-350 i	B	B	C	B
A032	Plegadis falcinellus		10-20p		120-140i	D	C	C	C
A193	Sterna hirundo		RC			D	C	C	C
A166	Tringa glareola				C	D	C	C	C

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

4.3.2. Alte specii importante de floră și faună

Tabelul 4.9.

CAT.	SPECIA	POPULAȚIE	MOTIV
B	Accipiter nisus	D	C
B	Acrocephalus arundinaceus	D	C
B	Acrocephalus palustris	D	C
B	Acrocephalus schoenobaenus	D	C
B	Acrocephalus scirpaceus	D	C
B	Actitis hypoleucos	D	C
B	Alauda arvensis	D	C
B	Alcedo atthis	D	C
B	Anas acuta	D	C
B	Anas clypeata	D	C
B	Anas crecca	D	C
B	Anas penelope	D	C
B	Anas platyrhynchos	D	C
B	Anas querquedula	D	C
B	Anas strepera	D	C

Tabelul 4.9. (continuare)

CAT.	SPECIA	POPULAȚIE	MOTIV
B	Anthus campestris	D	C
B	Ardea cinerea	D	C
B	Ardea purpurea	D	C
B	Ardeola ralloides	D	C
B	Asio otus	D	C
B	Aythya ferina	D	C
B	Aythya fuligula	D	C
B	Aythya nyroca	B	C
B	Botaurus stellaris	D	C
B	Branta ruficollis	D	C
B	Burhinus oedicephalus	C	C
B	Buteo buteo	D	C
B	Calidris ferruginea	D	C
B	Calidris minuta	D	C
B	Caprimulgus europaeus	D	C
B	Carduelis cannabina	D	C
B	Carduelis carduelis	D	C
B	Carduelis chloris	D	C
B	Charadrius dubius	D	C
B	Chlidonias hybridus	C	C
B	Chlidonias niger	D	C
B	Ciconia ciconia	C	C
B	Ciconia nigra	B	C
B	Circus aeruginosus	D	C
B	Circus cyaneus	D	C
B	Columba palumbus	C	C
B	Coracias garrulus	C	C
B	Coturnix coturnix	D	C
B	Cuculus canorus	D	C
B	Cygnus cygnus	D	C
B	Delichon urbica	D	C
B	Egretta alba	D	C
B	Egretta garzetta	B	C
B	Erithacus rubecula	D	C
B	Falco columbarius	D	C
B	Falco subbuteo	D	C
B	Falco tinnunculus	D	C
B	Fringilla coelebs	D	C
B	Fulica atra	D	C
B	Gallinago gallinago	D	C
B	Gallinula chloropus	D	C
B	Gavia arctica	D	C
B	Gavia stellata	D	C
B	Haliaeetus albicilla	D	C
B	Hirundo rustica	D	C
B	Ixobrychus minutus	D	C
B	Lanius collurio	D	C
B	Lanius minor	D	C
B	Larus cachinnans	C	C
B	Larus canus	D	C
B	Larus ridibundus	D	C
B	Limosa limosa	D	C
B	Locustella luscinioides	D	C
B	Lullula arborea	D	C
B	Luscinia megarhynchos	D	C
B	Mergus albellus	D	C
B	Merops apiaster	B	C
B	Miliaria calandra	D	C
B	Milvus migrans	D	C
B	Motacilla alba	D	C
B	Motacilla flava	D	C

Tabelul 4.9. (continuare)

CAT.	SPECIA	POPULAȚIE	MOTIV
B	Muscicapa striata	D	C
B	Numenius arquata	D	C
B	Nycticorax nycticorax	B	C
B	Oriolus oriolus	D	C
B	Pandion haliaetus	D	C
B	Pelecanus crispus	B	C
B	Pelecanus onocrotalus	C	C
B	Phalacrocorax carbo	D	C
B	Phalacrocorax pygmeus	D	C
B	Philomachus pugnax	D	C
B	Phoenicurus ochruros	D	C
B	Platalea leucorodia	B	C
B	Plegadis falcinellus	D	C
B	Podiceps cristatus	D	C
B	Podiceps grisegena	D	C
B	Podiceps nigricollis	D	C
B	Rallus aquaticus	D	C
B	Remiz pendulinus	D	C
B	Riparia riparia	D	C
B	Saxicola rubetra	D	C
B	Saxicola torquata	D	C
B	Sterna hirundo	D	C
B	Streptopelia turtur	D	C
B	Sturnus vulgaris	D	C
B	Tachybaptus ruficollis	D	C
B	Tringa erythropus	D	C
B	Tringa glareola	D	C
B	Tringa nebularia	D	C
B	Tringa ochropus	D	C
B	Tringa totanus	D	C
B	Turdus merula	D	C
B	Turdus philomelos	D	C
B	Upupa epops	D	C
B	Vanellus vanellus	D	C

(B = păsări)

4.3.3. Descrierea sitului**4.3.3.1. Caracteristici generale ale sitului****Tabelul 4.10.**

Clase de habitat	pondere in %
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	8,00
N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	16,00
N09 - Pajiști naturale, stepe	9,00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	11,00
N14 - Pajiști ameliorate	2,00
N15 - Alte terenuri arabile	3,00
N16 - Păduri de foioase	35,00
N21 - Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri, vii, dehesas)	5,00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	11,00
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	100,00

Alte caracteristici ale sitului: Îndiguirile, drenările, irigațiile și desecările din Lunca Dunării au determinat transformări importante în arealul cuprins în cotul Dunării dinspre Calafat. Pădurile din această zonă au fost defrișate, bălțile transformate în terenuri agricole sau lacuri pentru creștere peștilor, influențând puternic în special avifauna. Singurul loc rămas neândiguit este cel de la sud de

Calafat, lângă Desa – Ciuperceni, unde condițiile de mediu au rămas asemănătoare cu cele de dinaintea transformărilor menționate mai sus. Aici se găsește Rezervația Ornitologică Ciuperceni Desa care se întinde pe o suprafață de 200 ha mărginită la nord de Pădurea Povezele, la est de Dealul Grănicerilor, iar la sud de Pădurea zăvoi Arcerul. Numeroasele ostroave ale Dunării din zona amintită reprezintă un însemnat loc de cuibărit pentru multe specii de păsări. În afara păsărilor clocitoare mai poposesc aici în tranzit numeroase specii migratoare de primăvară sau toamnă, iar altele vin și chiar iernează în zonă.

Condițiile pedoclimatice din zona cuprinsă în curbură largă delimitată de Dunărea care curge dinspre Calafat, au determinat protejarea mai multor teritorii în același spațiu. Aici se află și Bala Lata cu o suprafață de 28 ha și Balta Neagră cu o suprafață de 1,20 ha. Vegetația acestora este specifică ecosistemului de baltă, care determină adaptarea și stabilirea speciilor de animale acvatice.

Calitate și importanță. Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

- a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 39
- b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 71
- c) număr de specii periclitate la nivel global: 6

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aytya nyroca, Botaurus stellaris, Burhinus oediconemus, Caprimulgus europaeus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Coracias garrulus, Egretta alba, Egretta garzetta.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: Ardeidae, găște, rațe.

Situl este important pentru iernat pentru speciile de rațe și găște.

În perioada de migrație situl gazduiește mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Vulnerabilitate. Situl se află în zona inundabilă a Dunării și este inundat atunci când debitul Dunării este foarte mare. De asemenea pescuitul și braconajul poate face situl vulnerabil.

4.4. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0074 Maglavit

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0074 Maglavit cu suprafața de 3562,6 ha aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situată în județul Dolj (fig. 4.3).



Fig. 4.3. Harta ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA 0074 Maglavit

4.4.1. Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Tabelul 4.11.

COD	SPECIE	POPULAȚIE: REZIDENTĂ	CUIBĂRIT	IER- NAT	PASAJ	SIT POP.	CON- SERV.	IZO- LARE	GLO- BAL
A229	Alcedo atthis	RC				D	C	C	C
A255	Anthus campestris		P			D	C	C	C
A089	Aquila pomarina		4 p			D	C	C	C
A029	Ardea purpurea		4-6 p			D	C	C	C
A024	Ardeola ralloides				5-10 i	D	C	C	C
A060	Aythya nyroca				40-60 i	D	C	C	C
A403	Buteo rufinus	4-6 p	4-6 p			B	C	B	B
A196	Chlidonias hybridus		400-500 p			D	C	C	C
A197	Chlidonias niger				20-30 i	D	C	C	C
A031	Ciconia ciconia		22-24 p			D	B	B	B
A030	Ciconia nigra				10-20 i	D	C	C	C
A080	Circaetus gallicus				3-6 i	D	C	C	C
A081	Circus aeruginosus		4-6 p		30-40 i	D	C	C	C
A082	Circus cyaneus				3-4 i	D	C	C	C
A231	Coracias garrulus		30-40 p			D	C	C	C
A429	Dendrocopos syriacus	16-24 p				D	C	C	C
A027	Egretta alba				50-60 i	D	C	C	C
A026	Egretta garzetta		18-20 p		50-100 i	D	C	C	C
A379	Emberiza hortulana		60-90 p			D	C	C	C

Tabelul 4.11. (continuare)

COD	SPECIE	POPULAȚIE: REZIDENTĂ	CUIBĂRIT	IER- NAT	PASAJ	SIT POP.	CON- SERV.	IZO- LARE	GLO- BAL
A097	Falco vespertinus				20-30 i	D	C	C	C
A131	Himantopus himantopus		12-20 p			D	C	A	B
A022	Ixobrychus minutus		150-200 p			D	C	C	C
A338	Lanius collurio		RC			D	C	C	C
A339	Lanius minor		R			D	C	C	C
A177	Larus minutus				10-30 i	D	C	C	C
A023	Nycticorax nycticorax				100-400 i	D	C	C	C
A393	Phalacrocorax pygmeus				50 -100 i	D	C	C	C
A151	Philomachus pugnax				5000-8000 i	D	C	C	C
A034	Platalea leucorodia				30-40 i	D	C	C	C
A032	Plegadis falcinellus				20-40 i	D	C	C	C
A140	Pluvialis apricaria				10-20 i	D	C	C	C
A132	Recurvirostra avosetta		10-20 p			D	C	C	C
A193	Sterna hirundo				50-60 i	D	C	C	C
A307	Sylvia nisoria		100-140 p			D	C	C	C

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

4.4.2. Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Tabelul 4.12.

COD	SPECIE	POPULAȚIE: REZIDENTĂ	CUIBĂRIT	IER- NAT	PASAJ	SIT POP.	CON- SERV.	IZO- LARE	GLO- BAL
A053	Anas platyrhynchos				C	D			
A055	Anas querquedula				RC	D			
A051	Anas strepera		RC		R	D			
A041	Anser albifrons				R	D			
A043	Anser anser				R	D			
A258	Anthus cervinus				R	D			
A259	Anthus spinoletta				R	D			
A256	Anthus trivialis		RC			D			
A226	Apus apus				R	D			
A028	Ardea cinerea				RC	D			
A061	Aythya fuligula				R	D			
A149	Calidris alpina				200-400i	D			
A147	Calidris ferruginea				RC	D			
A145	Calidris minuta				R	D			
A146	Calidris temminckii				R	D			
A366	Carduelis cannabina		RC			D			
A364	Carduelis carduelis		C			D			
A363	Carduelis chloris		RC			D			
A137	Charadrius hiaticula				R	D			
A373	Coccythraustes coccythraustes		RC			D			
A208	Columba palumbus		RC			D			
A212	Cuculus canorus		RC			D			
A036	Cygnus olor			R		D			
A253	Delichon urbica		RC		RC	D			
A269	Erithacus rubecula				RC	D			
A099	Falco subbuteo		RC			D			
A311	Sylvia atricapilla		RC			D			
A310	Sylvia borin		R			D			
A309	Sylvia communis		RC			D			
A308	Sylvia curruca		RC			D			
A004	Tachybaptus ruficollis				C	D			
A161	Tringa erythropus				RC	D			
A164	Tringa nebularia				RC	D			
A165	Tringa ochropus				RC	D			

Tabelul 4.12. (continuare)

COD	SPECIE	POPULAȚIE: REZIDENTĂ	CUIBĂRIT	IER- NAT	PASAJ	SIT POP.	CON- SERV.	IZO- LARE	GLO- BAL
A283	Turdus merula		RC			D			
A232	Upupa epops		RC			D			
A142	Vanellus vanellus				RC	D			
A298	Acrocephalus arundinaceus		C			D			
A297	Acrocephalus scirpaceus		RC			D			
A295	Acrocephalus schoenobaenus		C			D			
A247	Alauda arvensis		RC			D			
A056	Anas clypeata				R	D			
A052	Anas crecca				C	D			
A050	Anas penelope				RC	D			
A096	Falco tinnunculus		RC			D			
A359	Fringilla coelebs		RC		C	D			
A125	Fulica atra		RC		P	D			
A153	Gallinago gallinago				RC	D			
A123	Gallinula chloropus		C		C	D			
A251	Hirundo rustica		C		C	D			
A459	Larus cachinnans				RC	D			
A179	Larus ridibundus		R		C	D			
A156	Limosa limosa				RC	D			
A292	Locustella luscinioides		C			D			
A270	Luscinia luscinia		V			D			
A271	Luscinia megarhynchos		C			D			
A230	Merops apiaster		R			D			
A383	Miliaria calandra		C			D			
A262	Motacilla alba		C		C	D			
A260	Motacilla flava				C	D			
A319	Muscicapa striata		RC		C	D			
A160	Numenius arquata				RC	D			
A337	Oriolus oriolus		RC			D			
A017	Phalacrocorax carbo				RC	D			
A273	Phoenicurus ochruros		RC			D			
A274	Phoenicurus phoenicurus				RC	D			
A315	Phylloscopus collybita		C		C	C	C	C	C
A005	Podiceps cristatus				C	D			
A372	Pyrrhula pyrrhula				RC	D			
A118	Rallus aquaticus		RC			D			
A318	Regulus ignicapillus				R	D			
A317	Regulus regulus				R	D			
A336	Remiz pendulinus		RC			D			
A249	Riparia riparia				RC	D			
A275	Saxicola rubetra		RC			D			
A276	Saxicola torquata		RC			D			
A361	Serinus serinus		RC			D			
A351	Sturnus vulgaris		C		P	D			

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

4.4.3. Descrierea sitului

4.4.3.1. Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere in %
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	37,00
N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	12,00
N14 - Pajiști ameliorate	12.00
N16 - Păduri de foioase	36.00
N21 - Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri, vii, dehesas)	3.00
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	100.00

Alte caracteristici ale sitului: Situl propus ca SPA include zona inundabilă a Dunării între localitățile Cetate și Calafat, în care s-au format mai multe lacuri (Lacul Fântâna Banului, Lacul Hunia, Lacul Maglavit, Lacul Golenți). Existența acestora la mică distanță de Dunăre, vegetația de apă prezentă aici crează condiții favorabile care au atras multe specii de păsări de apă. Situarea pe o rută de migrație important, oferta trofică variată și însemnată precum și reducerea suprafețelor ecosistemelor acvatice naturale, fac din această zonă importante locuri de staționare temporară sau ocazională a speciilor de păsări migratoare sau sedentare, dependente de mediul acvatic.

Calitate și importanță. Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

- a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 35
- b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 89
- c) număr de specii periclitare la nivel global: 5

Situl este important pentru populațiile cuibaritoare ale speciilor următoare: Ciconia ciconia, Chlidonias hybridus, Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Ardea purpurea, Egretta garzetta, Emberiza hortulana.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: Aythya nyroca, Platalea leucorodia, Falco vespertinus, Pluvialis apricaria, Larus minutus, Philomachus pugnax, Phalacrocorax pygmaeus, Nycticorax nycticorax, Sterna hirundo, Tringa glareola.

Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: În perioada de migrație situl gazduiește mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Vulnerabilitate. Activitățile antropice din interiorul și din afara sitului, inundarea sitului în perioadele în care debitul Dunării este foarte mare.

5. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul O.S. Calafat sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freatice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul O.S. Calafat, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor, se consideră că acestea **nu au efecte semnificativ negative asupra mediului**. Ele nu influențează decât într-o mică măsură biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind însă necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea, **nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat**, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor ș.a..

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul O.S. Calafat se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

a) Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
- Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodării apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

b) Planul național de protecție a calității atmosferei

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2001;
- HG nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
- HG nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;

atmoferei;

- HG nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;

- HG nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);

- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Calafat, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității atmosferei.

c) Planul național de gestionare a deșeurilor

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificare deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Calafat, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

6. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. CALAFAT

6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul O.S. Calafat

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul Ocolului silvic Calafat în acestea.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- Ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- Reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- Ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- Reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- Permite recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;

- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;

- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;

- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;

- valorificarea masei lemnoase rezultate;

- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

b. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

c. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008) – salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

a) Tăieri rase de refacere (la PLEA și SA) sau de substituire (pe max. 3 ha)

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la vârsta exploatabilității, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială dar numai cu material de împădurire de proveniență locală.

În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor de plop euramerican și salcie selecționată și în arboretele necorespunzătoare stațional.

Suprafața parchetelor de exploatare nu va depăși 3,0 ha, iar forma și orientarea acestora vor ține seama de configurația terenului, de obiectivele care au stat la baza constituirii ariei protejate și de natura și intensitatea acțiunii unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune de suprafață sau adâncime etc.). Amplasarea unui nou parchet alăturat se va aproba numai după constituirea masivului în parchetul anterior exploatat, chiar dacă prin aceasta nu se pot asigura recolte anuale constante și continue de masă lemnoasă.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- **Avantaje:** - este cel mai simplu și mai extensiv tratament;

- procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse;
- puieții instalați nu mai sunt ulterior vătămați de exploatare;
- prin regenerare artificială se pot introduce puieți aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o mai intensivă folosire a potențialului productiv și protector al pădurii.

- **Dezavantaje:** - tăierile rase constituie cea mai radicală intervenție asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul;

- prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce, dacă nu se realizează regenerarea artificială, la degradarea terenului;
- se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii.

b) Tăieri în crâng (în arboretele de salcâm, plop indigeni și zăvoaie) unde regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni

Și 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 țărilor de protecție și a celor economice. Forma și orientarea parchetelor vor ține seama de configurația terenului, precum și de intensitatea

unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune, înmlăștinări ș.a.).

c) Lucrările speciale de conservare

În arboretele **în care nu se reglementează procesul de producție (T_{II})** urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin **lucrări speciale de conservare**. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri de conservare

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- în arboretele de salcâm tăierile de conservare au caracter de întinerire.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare – regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite **lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire**.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
- înlăturarea păturii vie invadatoare;
- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm și plop alb;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului;
- receperea semințișului de foioase rănit;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul O.S. Calafat

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- Arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- Habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- Speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate la punctul 1.3. Obiectivele amenajamentului silvic, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- Asigurarea continuității pădurii;

- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- Menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Referitor la habitate, amenajamentul Ocolului silvic Calafat urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui). ***Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate.*** Astfel, ***măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.***

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- Semințișului 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, pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ;
- impact negativ nesemnificativ;
- neutru;
- impact pozitiv nesemnificativ;
- impact pozitiv semnificativ.

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în habitatele de interes comunitar, identificate în siturile Natura 2000 din cadrul ocolului silvic studiat.

Impactul lucrărilor asupra habitatului 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Tabelul 6.1.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Impăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerării naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri rase la PLEA și SA	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Suprafața									
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent									
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se elimină stratul arborescent în întregime	Se elimină stratul arborescent în întregime
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se îndepărtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Nu se promovează regenerarea naturală	Nu se promovează regenerarea naturală

Tabelul 6.1. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Impăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerării naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri rase la PLEA și SA	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semintișurilor existente	Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială	Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arbore-telor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscăre	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscăre, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscăre, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări	Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arbore-telor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări	Fără schimbări

Tabelul 6.1. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament								
	Ingrijirea semințisului / culturilor	Impăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerării naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri rase la PLEA și SA	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3. Semințisul									
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se crează condiții corespunzătoare favorizării semințisului natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de semințis natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Sunt utilizați puieți autohtoni	Selecționează puieți corespunzători tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Sunt utilizați puieți autohtoni	Sunt utilizați puieți autohtoni
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puieți în golurile existente	Se favorizează instalarea semințisului în zone defavorizate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințisului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se reface arboretul prin introducerea de puieți în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament	Se reface arboretul prin introducerea de puieți în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament

Tabelul 6.1. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament								
	Ingrijirea semințisului / culturilor	Impăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerării naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri rase la PLEA și SA	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4. Subarboretul									
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Elementele de subarboret sunt extrase din porțiunile de arboret unde se consideră că afectează instalarea sau creșterea și dezvoltarea semințisului	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv									
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințisului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se înlătura pătura ierboasă invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul

**Impactul lucrărilor asupra habitatului 9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.
prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Tabelul 6.2.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri rase la PLEA și SA	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Suprafața									
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent									
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se elimină stratul arborescent în întregime	Se elimină stratul arborescent în întregime
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se îndepărtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Nu se promovează regenerarea naturală	Se promovează regenerarea naturală din lastari și drajoni

Tabelul 6.2. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Ingrijirea semințișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri rase la PLEA și SA	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semințișurilor existente	Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială	Se urmărește obținerea regenerării naturale din lăstari și drajoni
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări	Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări	Fără schimbări
3. Semințișul									
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se crează condiții corespunzătoare favorizării semințișului natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure

Tabelul 6.2. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri rase la PLEA și SA	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Selecționează puieți corespunzători tipului natural fundamental de pădure	Sunt utilizați puieți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Sunt utilizați puieți autohtoni	Sunt utilizați puieți autohtoni
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se favorizează instalarea semintișului în zone defavorizate	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puieți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semintișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou acolo unde nu există	Se reface arboretul prin introducerea de puieți în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament	Se reface arboretul prin introducerea de puieți în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament
4. Subarboretul									
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Elementele de subarboret sunt extrase din porțiunile de arboret unde se consideră că afectează instalarea sau creșterea și dezvoltarea semintișului	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor

Tabelul 6.2. (continuare)

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament								
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri rase la PLEA și SA	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.2.Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv									
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semintișului și a culturilor	Se înlătura pătura ierboasă invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică microclima	Se modifică microclima

Impact negativ semnificativ
Impact negativ nesemnificativ
Neutru
Impact pozitiv nesemnificativ
Impact pozitiv semnificativ

Impactul lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor incluse în ariile protejate **ROSCI0039 Ciuperceni - Desa, ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit, ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni - Dunăre și ROSPA0074 Maglavit** asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din acestea este prezentat în tabelul 6.3. La evaluarea impactului s-a ținut cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament.

Tabelul 6.3.

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar existente în ariile protejate ROSCI0039 Ciuperceni - Desa, ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit, ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni - Dunăre și ROSPA0074 Maglavit

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse prin amenajament
I	15,26	5L1F	931.1.	Tăieri igienă	R4405	92A0	Neutru
	12,38	5L1F	931.1.	Rărituri	R4405	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	20,01	5L1F	931.1.	Tăieri rase	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	15,37	5L1F	931.2.	Rărituri	R4405	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,60	5L1F	931.2.	Tăieri igienă	R4405	92A0	Neutru
	0,79	2E5L1F	931.2.	Îngrijirea culturilor, completări	R4405	92A0	Neutru
	9,50	5L1F	931.2.	Îngrijirea culturilor, completări	R4405	92A0	Neutru
	2,28	5L2G	932.3.	Tăieri igienă	R4405	92A0	Neutru
	0,30	5L2G	932.3.	Rărituri	R4405	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,25	5L2G	932.3.	Tăieri rase	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	6,16	5L1F	951.5.	Tăieri igienă	R4407	92A0	Neutru
	3,77	5L1F	951.5.	Împăduriri	R4407	92A0	Neutru
	3,15	5L1F	951.5.	Îngrijirea culturilor, completări	R4407	92A0	Neutru
	1,95	5L1F	951.5.	Tăieri rase	R4407	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	5,13	5L1F	951.6.	Îngrijirea culturilor, completări	R4407	92A0	Neutru
Total UP I	96,90	-	-	-	-	-	-
II	3,56	5L2G	811.7.	Tăieri igienă	R4157	9110*	Neutru
	11,09	5R5L	811.7.	Tăieri conservare	R4157	9110*	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,15	5L1D	931.1.	Tăieri igienă	R4405	92A0	Neutru
	3,68	5L1F	931.1.	Rărituri	R4405	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	4,77	5L1F	931.1.	Tăieri rase	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	2,93	5L1F	931.1.	Tăieri crâng	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	47,90	5L1D	931.2.	Tăieri igienă	R4405	92A0	Neutru
	1,08	5L1F	931.2.	Tăieri igienă	R4405	92A0	Neutru
	16,57	5L1D	931.2.	Curățiri	R4405	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	42,31	5L1D	931.2.	Rărituri	R4405	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	5,97	5L1F	931.2.	Rărituri	R4405	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,75	2E5L1D	931.2.	Împăduriri	R4405	92A0	Neutru

Tabelul 6.3 (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propane prin amenajament
II	17,65	5L1D	931.2.	Împăduriri	R4405	92A0	Neutru
	1,37	5L1F	931.2.	Împăduriri	R4405	92A0	Neutru
	94,25	5L1D	931.2.	Îngrijirea culturilor, completări	R4405	92A0	Neutru
	16,15	5L1D	931.2.	Tăieri crâng	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	103,92	5L1D	931.2.	Tăieri rase	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	9,9	5L1F	931.2.	Tăieri rase	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	1,53	5L2G	931.3.	Rărituri	R4405	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	4,86	5L2G	931.3.	Tăieri igienă	R4405	92A0	Neutru
	4,27	5L2G	931.3.	Îngrijirea culturilor, completări	R4405	92A0	Neutru
	0,16	5L2G	931.3.	Tăieri crâng	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	8,88	5L2G	931.3.	Tăieri rase	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	0,45	5L2G	932.3.	Curățiri	R4405	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	22,88	5L2G	932.3.	Rărituri	R4405	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,92	2E5L	932.3.	Tăieri igienă	R4405	92A0	Neutru
	1,14	4K5L	932.3.	Tăieri igienă	R4405	92A0	Neutru
	6,58	5L2G	932.3.	Tăieri igienă	R4405	92A0	Neutru
	5,42	5L2G	932.3.	Împăduriri	R4405	92A0	Neutru
	30,53	5L2G	932.3.	Îngrijirea culturilor, completări	R4405	92A0	Neutru
	2,06	5L2G	932.3.	Tăieri crâng	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	12,61	5L2G	932.3.	Tăieri rase	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	1,93	5L2G	932.5.	Tăieri igienă	R4405	92A0	Neutru
	3,09	5L2G	932.5.	Tăieri rase	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	0,91	5L2G	932.5.	Tăieri crâng	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	0,39	5L1D	951.5.	Tăieri igienă	R4407	92A0	Neutru
	3,88	5L1D	951.5.	Rărituri	R4407	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,43	5L1D	951.5.	Împăduriri	R4407	92A0	Neutru
22,12	5L1D	951.5.	Tăieri rase	R4407	92A0	Impact negativ nesemnificativ	
1,11	5L1D	951.5.	Tăieri crâng	R4407	92A0	Impact negativ nesemnificativ	
Total U.P. II	524,15	-	-	-	-	-	-
III	6,96	5L2G	932.3.	Rărituri	R4405	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,59	5L2G	932.3.	Îngrijirea culturilor, completări	R4405	92A0	Neutru
	2,24	5L2G	932.3.	Îngrijirea semintșului, completări	R4405	92A0	Neutru
	3,28	5L2G	932.3.	Tăieri igienă	R4405	92A0	Neutru
	3,35	5L2G	932.3.	Tăieri rase	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
Total U.P. III	19,42	-	-	-	-	-	-

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse prin amenajament
IV	5,56	5L1D	911.1.	Tăieri igienă	R4406	92A0	Neutru
	2,85	5L1F	911.1.	Tăieri igienă	R4406	92A0	Neutru
	31,81	5L1D	911.2.	Tăieri igienă	R4406	92A0	Neutru
	3,51	5L1D	911.2.	Rărituri	R4406	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,67	5L1D	911.2.	Împăduriri	R4406	92A0	Neutru
	6,39	5L1D	911.2.	Îngrijirea semințșului, completări	R4406	92A0	Neutru
	81,01	5L1D	931.1.	Tăieri igienă	R4405	92A0	Neutru
	10,77	5L1F	931.1.	Rărituri	R4405	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	12,40	5L1D	931.1.	Rărituri	R4405	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,97	5L1D	931.1.	Îngrijirea culturilor, completări	R4405	92A0	Neutru
	5,87	5L1F	931.1.	Îngrijirea culturilor, completări	R4405	92A0	Neutru
	0,97	5L1D	931.1.	Îngrijirea semințșului, completări	R4405	92A0	Neutru
	8,59	5L1F	931.1.	Tăieri crâng	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	35,72	5L1D	931.1.	Tăieri rase	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	11,64	5L1F	931.1.	Tăieri rase	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	1,52	5L1F	931.2.	Tăieri igienă	R4405	92A0	Neutru
	30,89	5L1D	931.2.	Tăieri igienă	R4405	92A0	Neutru
	2,09	5L1D	931.2.	Curățiri	R4405	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	11,31	5L1D	931.2.	Rărituri	R4405	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	7,07	5L1D	931.2.	Îngrijirea culturilor, completări	R4405	92A0	Neutru
	4,75	5L1F	931.2.	Îngrijirea culturilor, completări	R4405	92A0	Neutru
	9,54	5L1D	931.2.	Îngrijirea semințșului, completări	R4405	92A0	Neutru
	9,31	5L1F	931.2.	Îngrijirea semințșului, completări	R4405	92A0	Neutru
	2,18	5L1D	931.2.	Tăieri rase	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	2,01	5L1F	931.2.	Tăieri rase	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	2,07	5R5L	931.2.	Tăieri conservare	R4405	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	7,23	2E5L	931.2.	Tăieri conservare	R4405	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	4,09	5L1D	931.2.	Tăieri crâng	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	0,17	5L2G	931.3.	Împăduriri	R4405	92A0	Neutru
	3,75	5L2G	931.3.	Tăieri igienă	R4405	92A0	Neutru
	48,02	5L2G	931.3.	Tăieri crâng	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	39,75	5L2G	931.3.	Tăieri rase	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	0,63	2E5L	931.3.	Tăieri conservare	R4405	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ

Tabelul 6.3. (continuare)

U.P.	Supr., ha	Cat. funcț.	TP	Lucrare propusă	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propușe prin amenajament
IV	37,20	2E5L	932.1.	Tăieri conservare	R4405	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	14,61	5L2G	932.1.	Tăieri crâng	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	1,51	2E5L	932.2.	Tăieri igienă	R4405	92A0	Neutru
	0,49	5L2G	932.2.	Tăieri igienă	R4405	92A0	Neutru
	3,95	5L2G	932.2.	Curățiri	R4405	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,97	5L2G	932.2.	Îngrijirea semintșului, completări	R4405	92A0	Neutru
	12,13	5L2G	932.2.	Tăieri crâng	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	0,22	2E5L	932.3.	Tăieri igienă	R4405	92A0	Neutru
	4,27	5H5L2G	932.3.	Tăieri igienă	R4405	92A0	Neutru
	25,89	5L2G	932.3.	Tăieri igienă	R4405	92A0	Neutru
	24,06	5L2G	932.3.	Rărituri	R4405	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,54	2E5L	932.3.	Împăduriri	R4405	92A0	Neutru
	10,34	5L2G	932.3.	Împăduriri	R4405	92A0	Neutru
	15,79	5L2G	932.3.	Îngrijirea culturilor, completări	R4405	92A0	Neutru
	8,22	5L2G	932.3.	Îngrijirea semintșului, completări	R4405	92A0	Neutru
	13,22	5L2G	932.3.	Tăieri crâng	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	32,08	5L2G	932.3.	Tăieri rase	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	3,53	2E5L	932.3.	Tăieri conservare	R4405	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	1,99	5L2G	932.5.	Îngrijirea semintșului, completări	R4405	92A0	Neutru
	3,17	5L2G	932.5.	Tăieri crâng	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	3,75	5L2G	932.5.	Tăieri rase	R4405	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	3,29	2E5L	932.5.	Tăieri conservare	R4405	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	4,93	5L1F	951.3.	Tăieri rase	R4407	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	21,44	5L1D	951.5.	Tăieri igienă	R4407	92A0	Neutru
	11,68	5L1D	951.5.	Curățiri	R4407	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	0,44	5L1D	951.5.	Rărituri	R4407	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	2,84	5L1D	951.5.	Tăieri rase	R4407	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	3,66	5L1F	951.5.	Tăieri rase	R4407	92A0	Impact negativ nesemnificativ
	0,78	2E5L	951.6.	Tăieri conservare	R4407	92A0	Impact pozitiv nesemnificativ
	3,33	5L2G	952.2.	Tăieri rase	R4407	92A0	Impact negativ nesemnificativ
Total U.P. IV	677,43	-	-	-	-	-	-

Menționăm că suprafața de 2215,99 ha nu a putut fi repartizată pe habitate datorită faptului ca sunt arborete artificiale și anume salcâmete pe dune de nisip și rariști de salcâm. Această suprafață este repartizată pe unități de producție și tipuri de pădure, astfel:

Tabelul 6.4.

T.P.	U.P.				Total
	I	II	III	IV	
812.1.	-	-	27,91	-	27,91
812.2.	24,05	557,59	413,50	270,53	2079,67
812.3.	0,40	181,18	203,97	295,35	1495,9
812.5.	-	15,48	46,30	179,73	241,51
Total	24,45	754,25	691,68	745,61	2215,99

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 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 0,78 în 2010, la 0,79 în anul 2020 și 0,82 în perspectivă;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Se poate concluziona că lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ pe termen scurt sau lung starea de conservare a habitatelor forestiere și speciilor de interes comunitar existente în ariile protejate ROSCI0039 Ciuperceni - Desa, ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit, ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni - Dunăre și ROSPA0074 Maglavit.

6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor din ariile protejate Natura 2000 existente în suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Calafat

6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

În zona de implementare a amenajamentului OS Calafat, Conform Formularului Standard Natura 2000, în siturile ROSCI0039 Ciuperceni - Desa și ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit se întâlnesc următoarele specii de mamifere: Spermophilus citellus (Popândău, Șuiță) și Lutra lutra (Vidră, Lutră).

La punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament trebuie să se aibă

în vedere habitatele celor două specii de mamifere. În general, acestea **nu au un impact negativ semnificativ** asupra acestor specii, suprafața habitatului receptor fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora. De altfel, principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament silvic.

Habitat: Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare și deranjată de prezența omului.

Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. Dintre habitatele prioritare la nivel European prezente în România enumerăm: Pădurile aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (91E0*) și Pădurile ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* de-a lungul râurilor mari (91F0).

6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

În situl Natura 2000 existent pe teritoriul O.S Calafat au fost identificate 3 specii de amfibieni și reptile după cum urmează: *Bombina bombina* (Buhai de baltă cu burta roșie), *Emys orbicularis* (Broască țestoasă de apă) și *Triturus dobrogicus* (Tritonul dobrogean). Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul Ocolului silvic Calafat de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică reprezentată prin pârâuri, văi, izvoare etc. toate constituie pentru amfibieni și reptile habitate. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești

Speciile de pești existente în siturile de interes comunitar ROSCI0039 Ciuperceni - Desa și ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit sunt: *Alosa pontica* (Scrumbie de Dunăre), *Gobio albipinnatus* (Porcușor de șes), *Gobio albipinnatus* (Porcușor de nisip), *Aspius aspius* (Avat), *Rhodeus sericeus amarus* (Boartă), *Misgurnus fossilis* (Țipar), *Sabanejewia aurata* (Dunăriță), *Cobitis taenia* (Zvârlugă), *Gymnocephalus schraetzer* (Răspăr), *Pelecus cultratus* (Bobiță), *Gymnocephalus baloni* (Ghiborț de râu).

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele Ocolului silvic Calafat nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din situl menționat acestea având o stare de conservare bună. Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cursurilor de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri.

6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de păsări

Păsările sunt o componentă a ecosistemelor forestiere și reprezintă o măsură a stării de sănătate a acestora, iar Directiva Păsări este un instrument major pentru conservarea ecosistemelor forestiere.

Este cunoscut că, pe lângă numeroasele servicii pe care le aduc pădurii (în procesul de regenerare, influență asupra diverșilor dăunători, sporirea efectelor recreative etc), păsările pot mări substanțial valoarea ecosistemelor forestiere.

O parte din speciile de păsări indicate în Anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE se găsesc și în teritoriul studiat.

În cazul în care se identifică astfel de specii de păsări de interes comunitar se recomandă ca lucrările silvotehnice să nu se desfășoare în perioada de reproducere a acestora (mai-iulie), pentru a nu perturba procesul de depunere a ouălor și creștere a puilor.

De asemenea, mai trebuie știut că deranjarea permanentă a locurilor de cuibărit, împușcarea exemplarelor pe căile de migrație, schimbările de folosință a terenurilor forestiere, utilizarea exagerată a pesticidelor ș.a. constituie principalii factori periclitanți ai acestora.

6.2. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă sunt situate pe raza ocoalelor silvice: Vânju Mare din cadrul D.S. Mehedinți și Perișor și Poiana Mare din cadrul D.S. Dolj. Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele acestor ocoale silvice au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren. Ca urmare, putem estima că **impactul cumulativ** a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor menționate asupra integrității ariilor naturale protejate situate pe raza Ocolului silvic Calafat **este ne semnificativ**.

6.3. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

7. MĂSURI PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

7.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări;
- se va urmări creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a minimum 5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual;
- eliminarea tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor rămași în pădure cu ocazia recoltării masei lemnoase;

7.2. 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 (tăieri rase sau tăieri în crâng).

Aplicarea tratamentelor tăierilor rase (refacere-substituire) în arboretele de plop euramericani, salcie sau necorespunzătoare stațional sau tăierilor în crâng (în arboretele de salcâm și plop indigeni) nu a putut fi evitată (ele fiind singurele tratamente pentru asigurarea regenerării acestor formații forestiere).

Prin aplicarea tăierilor în crâng la salcâm și plop indigeni prin regenerarea din drajoni pe care o promovează se conservă diversitatea genetică a populațiilor de arbori. În situațiile când se recurge la regenerarea artificială, se vor avea în vedere următoarele:

- mărimea parchetelor va fi de maxim 3 ha;
- tăierea unui parchet alăturat va fi admisă numai după ce parchetul anterior exploatat este regenerat integral;

- se vor respecta prevederile din „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor referitoare la mărimea și perioada de alăturare a parchetelor“;

- materialul genetic, pentru fiecare specie, trebuie să fie de proveniență locală, proveniența locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management.

De asemenea, pentru păstrarea biodiversității se vor respecta următoarele:

- păstrarea a minim 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 ierbacee, 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 curpinse 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 tăieri de produse principale specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul 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.

7.3. 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 în 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.

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.

7.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor avea în vedere următoarele:

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate aceste specii;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- se va evita poluarea apelor cu resturi de exploatare;
- se va evita fragmentarea habitatelor.

7.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Se recomandă menținerea în cadrul unităților amenajistice a bălților, pâraielor și a altor corpuri mici de apă (smârcuri, mlaștini) într-un stadiu care să le permită să-și exercite rolul în ciclul de reproducere a peștilor, amfibienilor, insectelor ș.a. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei.

7.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- tăierile rase în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita *zona tampon*, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri :

- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraurilor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

7.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se va evita în cazul populațiilor de insecte următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor.

7.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Întrucât o parte din arboretele din cadrul O.S. Calafat (în special cele din lunca Dunării) sunt afectate frecvent de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale puieti (produși din sămânță recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în zonă);

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere fără starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare - exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

- intensitatea curăţirilor şi răriturilor va fi mai puternică la primele intervenţii, şi mai redusă la următoarele. În arboretele neparcursse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curăţiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverşi factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, etc);

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întrucât aceşti arbori şi-au probat în timp rezistenţa la adversităţi, constituind un nucleu de protecţie pentru arboretul rămas şi o sursă genetică de seminţe forestiere de recoltat pentru obţinerea de puieţi în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt şi zăpadă. Din aceleaşi considerente, în unele situaţii, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate şi care concură la formarea neregulată a marginilor suprafeţelor respective;

- direcţia de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcţiei vânturilor periculoase. De asemenea, se recomandă pe lângă efectuarea la timp şi de calitate a lucrărilor de îngrijire şi menţinerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

7.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni - Dunăre conservă păsările care folosesc pentru reproducere, pasaj sau iernare această zonă situată la sud de Calafat, lângă Desa-Ciuperceni. Zona este importantă pentru biodiversitate, în primul rând prin faptul că păstrează încă nealterate condiţiile de mediu, care au rămas asemănătoare cu cele dinaintea lucrărilor de îndiguire, drenare, irigaţii, desecare din Lunca Dunării.

Dintre speciile de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE, în habitatele forestiere cuibăresc următoarele **specii de răpitoare**: *codalbul*, *gaia neagră* şi *caprimulgul*.

De asemenea, se mai întâlnesc şi **specii de păsări mici (cântătoare)**, cum ar fi: ciocârlia de pădure, grangurele, privighetoarea roşcată, mierla neagră, sturzul cântător, şi muscarul sur.

În **zona zăvoaielor de salcie** înconjurate de suprafeţe mari de stuf se întâlnesc următoarele păsări: stârc de noapte, ţigănuş, lopătar, cormoranul mic, stârc galben, egreta mare şi egreta mică.

Condiţiile climatice, fac ca situl să fie frecventat în timpul migraţiilor şi al iernilor de o multitudine de păsări. Astfel, **în timpul pasajului** poposesc pentru hrană şi adăpost în vederea odihnei mai multe specii de păsări: barza neagră, barza albă, raţa roşie, lopătarul, ţigănuşul, precum şi alte specii de raţe şi găşte.

Păsările sunt o componentă a ecosistemelor forestiere şi reprezintă o măsură a stării de sănătate a acestora, iar Directiva Păsări este un instrument major pentru conservarea ecosistemelor forestiere.

Este cunoscut că, pe lângă numeroasele servicii pe care le aduc pădurii (în procesul de regenerare, influenţă asupra diverşilor dăunători, sporirea efectelor recreative etc), păsările pot mări substanţial valoarea ecosistemelor forestiere.

În scopul menținerii stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar prezente în suprafața păduroasă din aria naturală protejată **ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre** se vor avea în vedere următoarele:

- se recomandă prudență în desfășurarea activităților de exploatare forestiere din imediata vecinătate a cursurilor de apă, fiind contraindicată eliminarea vegetației subarbustive de pe mal, depozitarea reziduurilor forestiere (de ex. rumeguș) pe malul cursurilor de apă, transportarea materialului lemnos peste cursul de apă, etc;

- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, 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);

- 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;

- evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;

- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;

- perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure (mai - iulie), pentru a nu se perturba procesul de depunere a ouălelor și creștere a puilor.

Ocolul silvic Calafat va avea în vedere următoarele recomandări specifice pentru principalele grupuri de păsări prezente în teritoriul studiat (*Carcea, et. al., 2012*):

Răpitoarele de zi (*gaia neagra, vulturul codalb*) au nevoie de teritorii largi și condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile în special în timpul sezonului de cuibărit. Activitățile umane pot determina părăsirea ouălor sau a puilor de către adulți.

Principiile generale care asigură condiții necesare pentru protejarea răpitoarelor sunt următoarele:

- cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;

- cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;

- activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;

- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);

- amplasarea de platforme artificiale (codalb etc);

- recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;

Ca amenințări posibile trebuie menționat braconajul, tăierea pădurilor și creșterea deranjului produs de activitățile umane. Pentru conservarea speciilor se recomandă ăstrarea calității habitatelor, oprirea vânătorii și asigurarea permanenței pădurilor;

Răpitoarele de noapte (*Caprimulgul*) folosesc pentru cuibărit scorburile existente în copacii bătrâni însă pot ocupa și cuiburile altor specii (șorecar comun, barză neagră, uliu porumbar). Pentru protejarea lor se vor urmări următoarele:

- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);

- păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m³/ha;

Caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*) are ca amenințări posibile degradarea habitatelor și folosirea pe scară largă a pesticidelor, iar ca măsuri de conservare se impune reducerea pesticidelor folosite în agricultură și un management adecvat al pajiștilor și pădurilor, cu păstrarea rariștilor.

Păsările cântătoare (mici) preferă pădurile cu luminișuri. Ca amenințări posibile trebuie amintite folosirea insecticidelor, iar ca măsuri pentru conservarea acestor specii se recomandă:

- menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigură condiții de cuibărit și hrănire;

- mentinerea subarboretului;

- păstrarea de arbori scorburoși.

Stârcii pot forma colonii mixte de dimensiuni mari (până la câteva mii de cuiburi) ce sunt păstrate perioade lungi de timp dacă cerințele ecologice ale speciilor sunt îndeplinite. Pentru protecția stârcilor trebuie să se țină seama că:

- sunt preferate pâlcurile de sălcii mature cu suprafețe de peste 20 de ha atunci când se instalează colonii mari. Numărul cuiburilor este mai mare în sălcete cu deschidere spre apă;

- deranjul provocat de prezența umană în perioada cuibăritului duce la părăsirea cuiburilor, cu risc mare pentru puii ce pot cădea din cuiburi; de aceea constituirea și respectarea unei zone tampon este esențială (minim 150 m);

- fiind plasate în zone umede și distribuite în pâlcuri separate de zone cu apă, un risc ridicat îl reprezintă tăierea pâlcurilor de către localnici în perioadele de îngheț când accesul este mult mai ușor;

- menținerea coloniei perioade lungi de timp (10 – 20 de ani) duce la uscarea parțială sau totală a unor sălcii ceea ce determină mutarea treptată a coloniei. În cazul în care sălciiile nu sunt scorburoase pentru a putea fi folosite de alte specii exemplarele uscate pot fi înlocuite;

- realizarea în zone umede a unui mozaic de pâlcuri de sălcii și zone deschise de apă asigură condiții optime de cuibărit pentru stârci;

- instalarea de pâlcuri de sălcii în zonele în care aceste specii cuibăresc în stuf asigură suportul necesar așezării cuiburilor și evitarea inundării acestora la variații mari ale nivelului apei.

Țiganușul (*Plegadis falcinellus*) și lopatarul (*Platalea leucorodia*) cuibăresc în colonii împreună cu stărcii și cormoranii. Ca *amenințări* posibile trebuie amintite degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor zonelor umede, tăierea salciilor iarna ca material pentru foc de către localnici și deranjul coloniilor, iar pentru *conservarea* acestor specii se recomandă următoarele măsuri: reducerea deranjului în colonii, informarea populației privind efectele dramatice asupra pasărilor determinate de tăierea salciilor.

Cormoranul mic (*Phalacrocorax pygmaeus*) cuibărește în colonii singur sau împreună cu țiganușul și lopatarul. Este *amenințat* de:

- pierderea sau degradarea zonelor umede asociată cu fragmentarea sau pierderea habitatelor de cuibarit (arbori, arbusti, stuf) și hranire împreună cu poluarea apelor interioare,
- braconaj;
- inecarea pasărilor în plasele de pescuit.

Este inclusă pe lista roșie IUCN cu statutul de specie vulnerabilă, iar conform Directivei Păsări este **o specie prioritară**.

Ca măsuri de conservare se recomandă:

- protecția coloniilor (eliminarea tuturor activităților din interior și din proximitatea coloniilor);
- restaurarea habitatelor cu scopul de a atrage cormoranul mic să cuibărească (plantarea de sălcii și conservarea celor deja existente);
- administrarea arealelor în care păsările din colonii se hrănesc, în special privind minimul necesar de apă în scopul de a menține și a îmbogăți resursa de hrană;
- eliminarea plaselor improvizate ale pescarilor, în special dimineața (începutului activității cormoranului mic).

Egreta (mică și mare) este caracteristică zonelor umede cu pâlcuri de sălcii. Cuibărește pe suprafețele compacte și întinse de stuf, în ape cu adâncimi mici de 1-1,5 m, pe locuri mai ridicate, până la 2 m de suprafața apei, mai rar, în copaci sau arbuști.

Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor umede, tăierea salciilor iarna ca material pentru foc de către localnici și deranjul coloniilor constituie *amenințări* asupra speciei. Ca măsuri de conservare se menționează reducerea deranjului în colonii prin protejarea coloniilor de către vizitatori și interzicerea vânătorii.

ROSPA0074 Maglavit include zona inundabilă a Dunării între Cetate și Calafat, unde s-au format lacuri care atrag în fiecare an un număr mare de specii datorită condițiilor prielnice pentru cuibărire și hranire.

Situl include pentru conservare un număr de 34 de specii de interes comunitar, fiind important pentru cuibăritul mai multor specii dintre care *stârcul pitic*, *silvia porumbacă* și *chiriguța cu obraz alb*.

Vegetația forestieră întâlnită în cadrul sitului este o vegetație tipică de luncă influențată de terenurile nisipoase, de nivelul apei freactice care ajunge aproape de suprafața solurilor și de prezența malurilor umede.

Astfel, pe malul lacurilor și de-a lungul Dunării se întâlnesc zăvoaie de plopi și sălcii, unde se semnalează următoarele specii cuibătoare: *stârcul mic*, *stârcul purpuriu*, *egreta mică* și *eretele de stof*. Toate acestea au cuiburile în întinderile de stof.

Dintre **speciile de răpitoare de zi** enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC în habitatele forestiere din ROSPA0074 Maglavit cuibărește *acvila țipătoare mică*. Este prezent de asemenea și *șorecarul mare*.

Alte specii **păsări commune** care cuibăresc în habitatele de pajiște și pădure sunt: *codobatura albă* și *codobatura galbenă*, *pupăza*, *cucul*, *porumbelul gulerat*, *privighetoarea roșcată*, *silvia mică*, *silvia de camp*, *silvia de zăvoi*, *silvia cu capul negru*, *pitulicea mică*, *muscarul sur*, *grangurele*, *graurele*, *cinteza de pădure*, *sticletele*, *botgrosul*, *presura sură*, *presura galbenă*, *cănărașul*, *florintele* și *câneparul*.

Pajiștile și pâlcurile de pădure aduc pe lista speciilor cuibătoare protejate în spațiul european specii ca: *dumbrăveanca*, *silvia porumbacă* și *presura de grădină*.

Cu privire la **măsurile pentru conservarea speciilor de păsări** prezente în aria naturala protejată ROSPA0074 Maglavit și de **reducere a impactului lucrărilor silvotehnice** ce urmează a fi efectuate asupra speciilor de păsări, acestea sunt similare cu cele prezentate pentru aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre.

În general, pentru toate speciile de păsări sunt de evitat modificările de habitat precum și deranjul, în perioadele de cuibărit, împruscarea exemplarelor pe căile de migrație, schimbările de folosință a terenurilor forestiere și utilizarea exagerată a pesticidelor.

Dacă **măsurile de gospodărire** propuse habitatelor forestiere din cadrul Amenajamentului ocolului silvic Calafat sunt realizate cu respectarea prevederilor legislative în domeniu, precum și cele prevăzute prin studiul de evaluare adecvată și prezentele recomandări, acestea vor **conduce la menținerea sau chiar îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a tuturor speciilor de păsări** întâlnite în cele două situri Natura 2000.

Din cele expuse, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, prevăzute prin Amenajamentul Silvic luat în studiu**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor și habitatelor forestiere de interes comunitar de pe suprafața amenajamentului Ocolului silvic Calafat.

7.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de exploatare rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locurile expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile publice;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locurile expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;
- nu se admite amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor din lungul văilor.

7.11. Măsuri pentru combaterea fenomenului de eroziune

În vederea combaterii fenomenului de eroziune a solului de către apele de suprafață se impun următoarele măsuri:

- lucrările de exploatare forestiere se vor face cu respectarea prevederilor legale în domeniu;
- evitarea formării de „șleauri“ pe căile provizorii de acces de către utilajele de exploatare;
- refacerea căilor provizorii de acces când acestea se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după exploatarea fiecărei parcele;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altor noi zone de sol mai puțin stabile;
- se va evita construcția drumurilor forestiere și căilor de scos - apropiat pe văi abrupte sau zone instabile, canale de drenaj naturale sau pâraie.

7.12. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea următoarelor măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (în special pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri de pante de lungime și înclinații mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestiere (TAF - uri) cu anvelope cu lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare ;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de exploatare a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacelor auto care deserveșc activitatea de exploatare forestiere vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;

7.13. Măsuri de protecție împotriva bolilor și insectelor vătămătoare

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, **metodele de combatere integrată** trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestațiilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora. Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu

floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, *nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice*, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusi, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

8. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice va fi stabilit prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Dolj.

Pentru amenajamentul Ocolului silvic Calafat monitorizarea implementării măsurilor propuse este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 8.1.

Factor monitorizant	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Vizuinile animalelor	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea prevederilor din studiul de evaluare adecvată și raportul de mediu
Cuiburi de păsări	Populația de păsări de interes comunitar	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea prevederilor din studiul de evaluare adecvată și raportul de mediu
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului asupra calității mediului

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care se respectă prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea felului în care sunt respectate recomandările prezentului raport de mediu;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și intervenția în astfel de cazuri;

În situația identificării unor specii de păsări de interes comunitar se recomandă ca lucrările silvotehnice să nu se desfășoare în perioada de reproducere a acestora (mai-iulie), pentru a nu perturba procesul de depunere a ouălor și creștere a puilor.

În condițiile în care se vor contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, ocolul silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului silvic și a recomandărilor din raportul de mediu corelat cu studiul de evaluare adecvată.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentului raport de mediu revine Direcției silvice Dolj prin Ocolul silvic Calafat.

9. CONCLUZII

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

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 mediu și lung.

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

Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

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).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

Ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

Impactul lucrărilor silvotecnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

De asemenea, impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar este nesemnificativ dacă se respectă recomandările din prezentul raport de mediu.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra speciilor și habitatelor din siturile de interes comunitar ROSCI0039 Ciuperceni-Desa și ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit și ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0074 Maglavit și ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre.

În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

10. BIBLIOGRAFIE

- Botnariu, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- Carcea, F., et. al., 2012, *Aspecte noi privind amenajarea și gospodărirea pădurilor incluse în ariile naturale protejate*, Editura Universității Transilvania din Brașov
- 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
- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
- Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București;
- Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
- Moisă, C., - 2011, *Studiul de evaluare adecvată amenajamente silvice*, O.S. Penteleu, IRISILVA, Brașov
- Nicoară, A., - 2011, *Raport la studiul de evaluare adecvată a impactului amenajamentului silvic - păduri proprietate privată S.C. Scolopax SRL, Nehoiu, Județul Buzău, asupra sitului Natura 2000 SCI „Penteleu”*
- Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
- Vlad, I. et al., 1997 – *Silvicultură pe baze ecosistemice*, Editura Academiei Române, București
- ***, 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
- ***, 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, București.
- *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Inconjurător;
- *** *Amenajamentul OS Calafat*, 2014, ICAS București
- *** Raport de mediu - Amenajamentul silvic U.P. I Lepșa Zboina, 2010, SC Divori Prest SRL
- *** *Legea 46/2008* – Codul Silvic
- *** *Ord. 504/20.07.2006 al M.A.P.D.R.*

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;

* ORDIN nr. 1198/2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;

* 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

11. COLECTIVUL DE ELABORARE

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA
INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI AMENAJĂRI SILVICE

Șos. Ștefănești 128, 077190, București, Sector 2, icas@icas.ro www.icas.ro
 Tel./Fax : 021-2406096, 2406845, GSM: 0722-541280, 0744-314700;

Nr. 6547 / 24.06.2011.

**Toate stațiunile / laboratoarele / atelierele / colectivele
 de cercetare și proiectare din ICAS
 În atenția domnilor șef de stațiune / laborator / atelier
 / colectiv de cercetare și proiectare**

Vă transmitem, anexat prezentei adrese, o copie a „Certificatului de înregistrare în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului” a Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice.

ICAS este atestat să elaboreze următoarele categorii de studii pentru protecția mediului:

- RM – Raport de mediu;
- RIM – Raport privind impactul asupra mediului;
- EA - Studiu de evaluare adecvată.

De asemenea, vă transmitem lista specialiștilor din ICAS care sunt abilitați prin prezentul certificat de atestare, pe baza analizei documentelor depuse și a informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare, să coordoneze aceste studii.

DIRECTOR,

Gheorghe DUMITRIU





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, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei documentelor depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI AMENAJĂRI SILVICE

cu sediul în: Voluntari, B-dul Eroilor, nr. 128, județul Ilfov
 Telefon 0213503238, Fax 0213503245, E-mail icas@icas.ro
 Cod fiscal nr. RO2607964 înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J40/450/1991

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratoarelor 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 : 17.02.2011
 Valabil până la data de : 17.02.2016

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Marin ANTON

**Lista specialiștilor propuși pentru elaborarea de studii
pentru protecția mediului**

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Gradul / Funcția	Titlul științific	Specializarea / domeniul	Vechimea în muncă
0	1	2	3	4	5
1.	Biriș Iovu - Adrian	CS I / Secretar științific	Doctor	Silvicultură, ecologie forestieră	15 ani
2.	Tăut Ioan	CS I / Șef stațiune	Doctor	Silvicultură, protecția pădurilor	19 ani, 9 luni
3.	Netoiu Constantin	CS I	Doctor	Silvicultură, protecția pădurilor	27
4.	Chira Dănuț	CS I	Doctor	Silvicultură, protecția mediului, pedologie, ecologie	23
5.	Dincă Lucian	CS I	Doctor	Silvicultură, protecția mediului, pedologie, ecologie	26
6.	Constandache Cristinel	CS II / Șef de stațiune	Doctor	Silvicultură	19 ani și 10 luni
7.	Popescu Flaviu	CS II	Doctor	Silvicultură, Protecția mediului	17
8.	Guiman Gheorghe	CS II	Doctor	Silvotehnică, Biometrie	25
9.	Bujilă Mihaela	CS II	Doctor	Silvicultură, protecția mediului, pedologie,	29
10.	Iacob Corneliu	CS II	Doctor	Silvicultură, protecția mediului, pedologie, ecologie	28
11.	Costăchescu Cornel	Ing. CS III	Doctor în silvicultură	Silvicultură	25
12.	Mihăilă Elena	Ing. CS III	Doctor în silvicultură	Silvicultură	15
13.	Ionescu Monica Carmen	CS III	-	Chimie/ silvicultură	22

0	1	2	3	4	5
14.	Ivan Virgil	CS III/Sef ocol	-	Silvicultură	17 ani si 10 luni
15.	Blaga Tatiana	CS III	Doctorand	Silvicultură	25 ani, 9 luni
16.	Şimonca Vasile	CS III	-	Silvicultură	10 ani, 8 luni
17.	Frăţilă Eugen	CS III	Doctor	Silvicultură	40
18.	Corniei Dănuţ	CS III	Doctor	Silvicultură	30
19.	Adam Ioan	CS III /Şef colectiv cercetare	Doctor	Silvicultură	35
20.	Brad Radu Remus	CS III	Doctorand	Silvicultură	10
21.	Turecu Daniel Ond	CS III	Doctorand	Silvicultură	8
22.	Greavu Manole	CS III	Doctor	Silvicultura	36
23.	Postolache Dragos	CS III	Doctor	Biologie, protecţia mediului	9
24.	Coanda Corina	CS III	-	Silvicultură	16
25.	Stuparu Elena	CS III	Doctor	Silvicultură, genetică, silvotehnică, ecologie	26
26.	Scărlătescu Virgil	CS III	Doctor	Silvicultură, genetică, silvotehnică, ecologie	14
27.	Dănescu Florin	CS III	Doctor	Silvicultură, pedologie	26
28.	Chira Florentina	CS III	-	Silvicultură, protecţia mediului, pedologie, ecologie	23
29.	Cioloa Niniş	CS III	-	Silvicultură, protecţia mediului, pedologie, ecologie	32
30.	Ionescu Georgeta	CS III	Doctor	Silvicultură, protecţia mediului,	25
31.	Popa Marius	CS III	-	Silvicultură, ecologie forestieră	11
32.	Voiculescu Ion	CS III	-	Ştiinţe agricole	26
33.	Nistor Sanda	CS	-	Silvicultură	6 ani, 8 luni
34.	Bărcă Mihai	CS	-	Silvicultură	14
35.	Badele Octavian	CS	-	Silvicultură, protecţia pădurilor	11

0	1	2	3	4	5
36.	Nica Sorin	CS	-	Silvicultură, genetică	8
37.	Merce Oliver	CS	-	Silvicultură	9
38.	Jurj Ramon	CS	-	Silvicultură, ecologie forestieră	9
39.	Pașca Claudiu Nicolae	CS	-	Biologie, silvicultură	12
40.	Bragă Cosmin	Asistent cercetare	-	Silvicultură, biometrie, silvotehnică	3
41.	Măcărescu Cristina - Mihaela	Inginer	-	Silvicultură	26
42.	Edu Elena Mihaela	Inginer	-	Chimie/ silvicultură	3
43.	Munteanu Florin	inginer	-	Silvicultură	8 ani, 2 luni
44.	Anastasiu Costică	Inginer	-	Silvicultură	27 ani, 11 luni
45.	Ienășoiu Gruită	Inginer	-	Silvicultură, protecția mediului,	3
46.	Ionașcu Mugur	Inginer	-	Protecția arborilor, protecția mediului	14
47.	Vasile Diana	Inginer	-	Silvicultură, protecția mediului, ecologie forestieră	21
48.	Achim Florin	IDT I/ Director tehnic	-	Silvicultură, proiectare amenajări	18
49.	Gancz Corina	IDT I	-	Silvicultură, corectarea torenților și ameliorarea terenurilor degradate, protecția mediului - hidrotehnică	17
50.	Cojoaca Dorin	IDT I	-	Silvicultură, proiectare amenajări	14
51.	Popa Pavel	IDT I/ șef stațiune	-	Silvicultură	35

0	1	2	3	4	5
52.	Boboc Constantin	IDT I	-	Silvicultură	23
53.	Dobrin Nicolae	IDT I	-	Silvicultură	34
54.	Dumitrelea Ion	IDT I	-	Silvicultură	22
55.	Nedea Ion	IDT I	-	Silvicultură	30
56.	Păunescu Silviu	IDT I	-	Silvicultură	18
57.	Păun Gheorghe	IDT I	-	Silvicultură	35
58.	Simion Dragoș	IDT I	-	Silvicultură	23
59.	Stîngă Stelian	IDT I	-	Silvicultură	27
60.	Turbatu Vasile	IDT I	-	Silvicultură	27
61.	Neagu Alexandru	IDT I / șef de proiect	-	Silvicultură, amenajarea pădurilor, protecția mediului	32
62.	Zanocea Petru	IDT I / Șef Stațiune	-	Silvicultură	17 ani, 10 luni
63.	Pavel Ioan	IDT I / Șef proiect	-	Silvicultură	17 ani, 10 luni
64.	Giurgiu Ioan	IDT I / Șef stațiune	-	Silvicultură, protecția mediului, pedologie,	32
65.	Adorjani Andrei	IDT I / consilier CTE	-	Silvicultură, corectarea torenților și ameliorarea terenurilor degradate, protecția mediului - hidrotehnică	26
66.	Ungurean Cezar	IDT I	-	Silvicultură, corectarea torenților și ameliorarea terenurilor degradate, protecția mediului - hidrotehnică	18

0	1	2	3	4	5
67.	Davidescu Șerban	IDT I	-	Silvicultură, corectarea torenților și ameliorarea terenurilor degradate, protecția mediului - hidrotehnică	10
68.	Andrieș Sorin	IDT I / Șef proiect	-	Silvicultură	13
69.	Iacobitz Lucian	IDT I	-	Silvicultură	32 ani, 4 luni
70.	Vasilache Florin	IDT I / Șef proiect	-	Silvicultură	28 ani, 7 luni
71.	Damian Aurel	IDT I / Șef proiect	-	Silvicultură	35 ani, 1 lună
72.	Rusu Valentin - Tinu	IDT I / Șef stațiune	-	Silvicultură, proiectare	34
73.	Mircan - Boncea Gheorghe	IDT II	-	Silvicultură, proiectare	33
74.	Tătar Eugenia Maria	IDT II	-	Silvicultură, proiectare	30
75.	Hutanu Sergiu	IDT II	-	Silvicultură, proiectare investitii	14
76.	June Florin	IDT II	-	Silvicultură	26
77.	Bădescu Radu Ciprian	IDT II	-	Silvicultură	11
78.	Brătescu Radu	IDT II	-	Silvicultură	8
79.	Lazăr Gabriel	IDT II/ șef secție dezvoltare	-	Silvicultură, amenajarea pădurilor, protecția mediului	15
80.	Baban Costică	IDT III	-	Silvicultură	25 ani, 9 luni
81.	Baru Emil	IDT III	-	Silvicultură, proiectare amenajări	6
82.	Geambașu Teodora	IDT III	Doctor	silvicultură	14
83.	Găbrian Stelian	IDT III / șef de proiect	-	Silvicultură, amenajarea pădurilor, protecția mediului	5

0	1	2	3	4	5
84.	Enache Bogdan	IDT / șef de proiect	-	Silvicultură, amenajarea pădurilor, protecția mediului	7

**Completare la Lista specialiștilor propuși pentru elaborarea de studii
pentru protecția mediului**

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Gradul / Funcția	Titlul științific	Specializarea / domeniul	Vechimea în muncă
0	1	2	3	4	5
1.	Achim Florin	IDT I / Director tehnic	-	Silvicultură, proiectare amenajări	18
2.	Gancz Corina	IDT I	-	Silvicultură, corectarea torenților și ameliorarea terenurilor degradate, protecția mediului - hidrotehnică	17
3.	Rusu Valentin - Tinu	IDT I / Șef stațiune	-	Silvicultură, proiectare	34
4.	Mircan - Boncea Gheorghe	IDT II	-	Silvicultură, proiectare	33
5.	Tătar Eugenia Maria	IDT II	-	Silvicultură, proiectare	30



COMISIA DE ÎNREGISTRARE

REGISTRUL NAȚIONAL

AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Nr. Crt.	Nume și date de contact ale PERSOANEI JURIDICE/ PERSOANEI FIZICE	Localitatea	Județul	Data susținerii interviului și înscrierii în Registrul Național/ Reînnoire certificat	Tipul de studii pentru protecția mediului pentru care este înregistrată persoana fizică/persoana juridică RM, RIM, BM, RA, RS, EA	Tipul Certificatului de înregistrare emis și valabilitatea acestuia	Nr. respingeri studii pentru protecția mediului
1	S.C. CAST S.A. Str. Fabricii nr.46A, sector 6 Tel 021.318.9862 Fax 0213170905 Email cast_sa@zappmobile.ro	București		17.11.2009	RM, RIM, BM, RA, RS	Certificat de înregistrare Valabil 5 ani	
2	S.C. WESSLING ROMÂNIA S.R.L. Str. Pavel Chinezu nr. 10 Târgu Mureș Tel 0265 212953 Fax 0265206419 Email office@wessling.ro Pentru Bucuresti Bdl Decbal Nr. 1 BldH2, Sc. 2Et.2 ap.50 sector 3 Tel. 0374 008 470 Fax 021 3200265 Email bucuresti@wessling.ro	Târgu Mureș	Mureș	17.11.2009	RM, RIM, BM, RA, EA	Certificat de înregistrare Valabil 5 ani	

363	Pascanu Teodora Bld. Unian, nr. 84, bl. H4, scara A, et. Neamț 10, ap. 43 Tel mobil 0723635352 E-mail teopascanu@gmail.com	București	București	17.02.2011	RM, BM, RA Temporar	Certificat de înregistrare temporar valabil 1 an
364	Tudor Nicolae Florin Str. Aleea Valea Roșie, nr. 4, bl. M4, sc. A, et. 7, ap. 32, Sector 6 Tel mobil + 40 721257473 E-mail tudor.nicolae.florin@gmail.com , florintudor@gmail.com	București	București	17.02.2011	E.A	Certificat de înregistrare valabil 5 ani
365	Petrass István – Arnița Str. László Ferenc, nr. 1, bl. 2, sc. B, et. Gheorghe III, ap. 12 Tel + 40 367 402 555 Fax + 40 367 402 555 Tel mobil + 40 728 312 737 E-mail petrass@ecologicistics.ro	Sfântul Gheorghe	Covasna	17.02.2011	RM, RIM, BM Temporar	Certificat de înregistrare temporar valabil 1 an
366	Institutul de Cercetari si Amenajari Silvice (ICAS) Bucuresti B-dul Ecailor, nr. 128 Tel 0213503238 Fax 0213503245 Tel mobil 0744314708 0722541280 E-mail icas@icas.ro http://www.icas.ro	Volantari	Ifov	17.02.2011	RM, RIM, EA	Certificat de înregistrare valabil 5 ani