

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
privind investiția
„DECOLMATAREA ALBIEI MINORE A RÂULUI OLT”
în comuna Giuvărăști, jud. Olt



Beneficiar:
S.C. ROMELECTRO SERV S.R.L., Islaz

CUPRINS

- I. Cap I. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII**
 - 1. Denumirea, scopul și obiectivele proiectului**
 - 2. Descrierea proiectului**
 - 3. Informații despre producția și resursele necesare**
 - 4. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate**
 - 5. Localizarea geografică și administrativă a proiectului (coordonatele Stereo 70)**
 - 6. Modificările fizice ce decurg din proiect și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului**
 - 7. Modificări fizice în etapa de construcție**
 - 8. Modificări fizice ce decurg în etapa de funcționare**
 - 9. Modificări fizice în etapa de dezafectare**
 - 10. Resursele naturale necesare implementării proiectului**
 - 11. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului**
 - 12. Emisii și deșeuri generate de proiect**
 - 13. Emisii în apă**
 - 14. Emisii în aer**
 - 15. Emisii în sol și subsol**
 - 16. Zgomot și vibrații**
 - 17. Deșeurile**
 - 18. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului**
 - 19. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului etc**
 - 20. Organizarea de șantier**
 - 21. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului**
 - 22. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar**
- II. CAP. 2. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI**
 - 1 Date generale privind Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0024 Confuenta Olt Dunăre**
 - 2 Date generale privind Situl de Importanță Comunitară ROSCI Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele**
 - 3 Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar**
 - 4 Prezența speciilor de păsări de interes comunitar caracteristice Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA0024 Confuenta Olt Dunăre pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului proiectului**

- 5 *Prezența speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar caracteristice Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului*
- 6 *Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora*
- 7 *Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar*
- 8 *Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate*
- 9 *Relațiile structural și funcțional care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar*
- 10 *Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management*
- 11 *Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor*

III. Cap. 3. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

- 1 *Identificarea tipurilor de impacturi asociate implementării proiectului analizat*
- 2 *Analiza impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în faza de construcție .*
- 3 *Impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul sitului ROSPA0003 Confuenta Olt unăre*
- 4 *Impactul asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului ROSCI Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele*
- 5 *Analiza impactului asupra speciilor de interes comunitar în faza de operare*
- 6 *Evaluarea impactului cumulativ al proiectului propus cu alte proiecte*
- 7 *Evaluarea semnificației impactului asupra speciilor de interes comunitar din cadrul ROSPA0024 Confuenta Olt Dunăre și ROSCI0132 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele pe baza indicatori-cheie cuantificabili înainte și după implementarea măsurilor de reducere a impactului*
- 8 *Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor/ habitatelor în perioada de construcție, respectiv operare*
- 9 *Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul studiu*
- 10 *Monitorizarea speciilor/habitatelor de interes conservativ (biodiversității) de pe amplasamentul investiției în timpul funcționării acesteia*
- 11 *Metodologia de lucru*

IV. CAP. 4. CONCLUZII

V. CAP. 5. BIBLIOGRAFIE

INFORMAȚII GENERALE

Denumire proiect

„DECOLMATAREA ALBIEI MINORE A RÂULUI OLT”

Titularii proiectului

Numele companiei:

- S.C. ROMELECTRO SERV S.R.L.
- Adresa postala:
- Sediul social: Comuna ISLAZ, Sat Islaz
- Punct de lucru: Comuna Giuvarasti, Jud. Olt
- Numar de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa pagina de internet:
0766241959
- *Numele persoanelor de contact:* Gruia Ion Catalin
- *Director/maneger/Administrator:* Gruia Ion
- *Responsabil pentru protectia mediului:* Gruia Ion Catalin

Domeniul de reglementare - Ordin nr. 19/2000 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Informații utilizate la elaborarea studiului de evaluare adecvată:

Formularul Standard Natura 2000 pentru situl Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024) din H.G. 1248/2007 cu modificările și completările ulterioare;

Formularul Standard Natura 2000 pentru situl ROSCI0044 (Corabia - Turnu Măgurele) din Ordinul 1964/2007 cu modificările și completările ulterioare;

Memoriu tehnic al investiției și alte informații furnizate de către beneficiar;

Observații de teren efectuate de echipa de elaborare a studiului de evaluare adecvată;

- Lista de bibliografie de la sfârșitul studiului.

Studiu elaborat de: P.F.A STEFANESCU IZABELA – MARIANA

Elaborator studii pentru protecția mediului:

Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor.

Cap I. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII

1.1. Denumirea, scopul și obiectivele proiectului

Caracteristici râului Olt:

- lungimea totala = 615 km ; suprafata bazin hidrografic = 24050 kmp;
panta medie = 70/00; latitudine nordica intre 46° 45' si 43° 47'; longitudine estica 23°55" si 26°24"

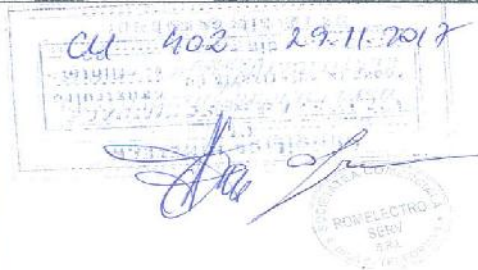
FIȘA DE LOCALIZARE A PERIMETRULUI PROPUȘ PENTRU DECOLMATARE
Râul Olt, oval acumulare Izbiteni, Localitatea Giuveraști, Jud. Olt
scara 1:10000



1. LOCALIZARE PERIMETRU
1.1 Coordonate delimitare perimetru

Nr. Pct.	Coordonate pct. de contur		Lungimi latuz. D(1,1+1)
	X [m]	Y [m]	
1	255555.000	470455.000	57.609
2	255387.000	473502.000	30.623
3	25343.000	473535.000	79.530
4	253328.000	473535.000	116.211
5	253328.000	473589.000	125.718
6	252275.000	473475.000	107.870
7	255387.000	473455.000	87.602
8	255414.000	4735.000	74.847
9	255483.000	473495.000	73.009

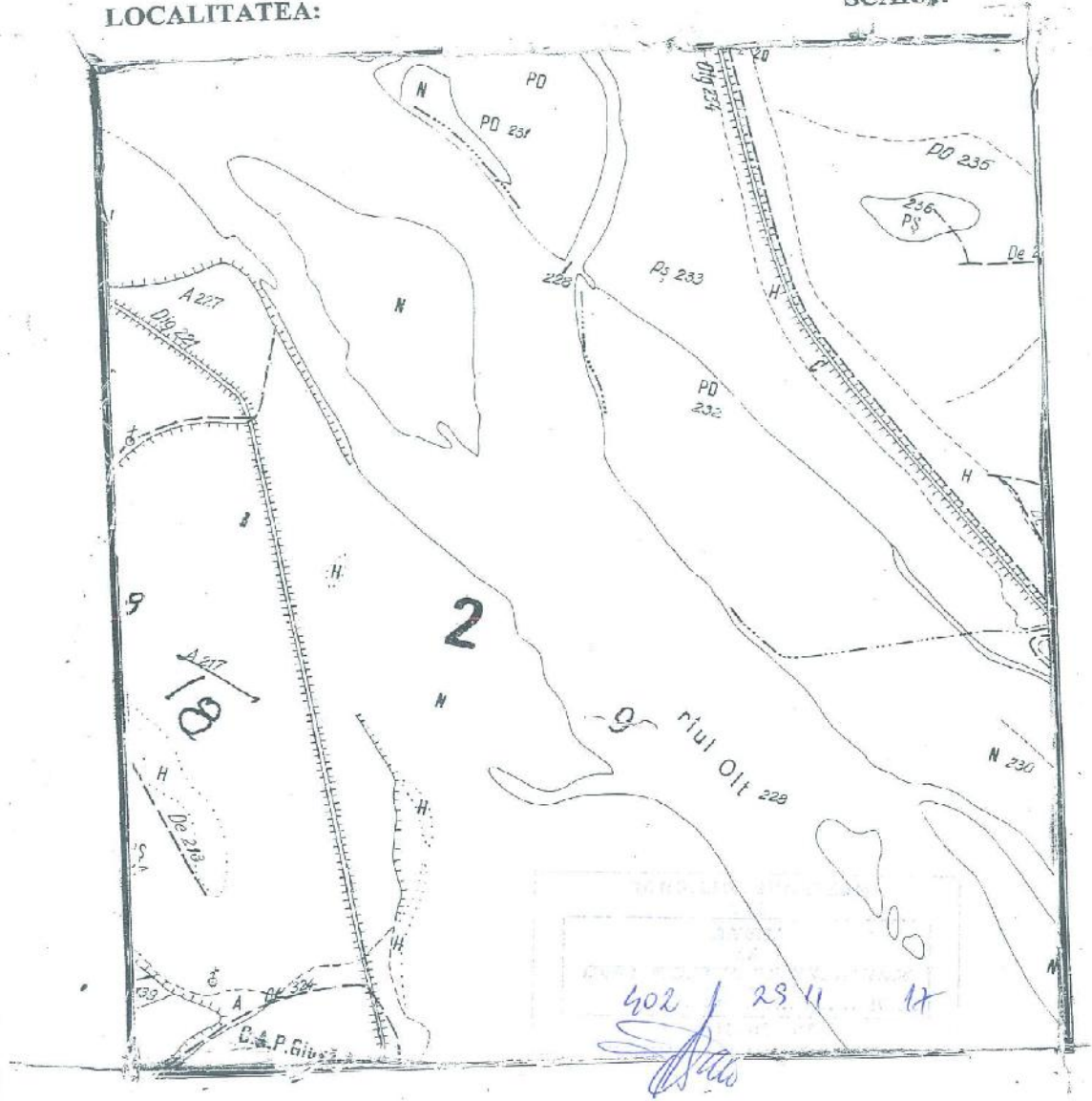
S=21816.50mp P=195.597m



PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ

LOCALITATEA:

SCARA:



nr. înregistrare 95582 ziua 09 luna 10 anul 2017
Copie conformă cu exemplarul din arhiva OCPI.
la data de 10.10.2017
cu chitanța nr. 10246/10.10.17
Referenț: Nisibae
L.S.
[Signature]

Conform planurilor, coordonatele topografice in sistem STEREO 70 sunt următoarele:

Nr. crt.	X	Y
1.	255555	478455
2.	255587	478503
3.	255513	478535
4.	255440	478558
5.	255328	478589
6.	255275	478475
7.	255381	478455
8.	255414	478514
9.	255483	478486
S = 21817mp		

SITUATIA EXISTENTA

De la punerea in functiune a amenajarilor hidroenergetice pe raul Olt, necesitatile economice si sociale care sunt asigurate prin extragerea pietrisului si nisipului prin decolmatare, raul Olt sunt:

Valorificarea produsului geologic obtinut(balast)ca urmare a lucrarilor de excavatie ;

- Solurile din zonă sunt soluri de categorie agricolă inferioară, soluri neproductive. În această situație valorificarea rezervei de pietriș asigură un profit economic.

De asemenea activitatea desfășurată asigură noi locuri de muncă, cca. 2 – 3 sezoniere și 2 – 3 permanente.

In imediata apropiere a zonei studiate nu exista anexe gospodaresti, institutii publice, parcuri spitale sau alte asezeminte de interes public.

Vecinatati / receptori sensibili / arii naturale protejate :

Terenurile pe care sunt amplasate obiectele proiectului au urmatoarele *vecinatati*:

la nord – terenuri private si albia r. Olt ;

la nord-vest – terenuri private si albia r. Olt;

la sud – terenuri private si albia r. Olt

la nord-est – terenuri private si albia r. Olt

la est – terenuri private si albia r. Olt.

Distante pana la zonele rezidentiale :

la -vest – sat Giuvarasti la cca. 2.000 m (pe malul drept al r. Olt) ;

Amplasarea proiectului in raport cu arile naturale protejate :

- proiectul se situeaza in interiorul siturilor Natura2000 ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare si ROSCI00376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele.

Acesul in zona :

Accesul la perimetrul temporar de exploatare se face din DJ 546 pe un drum tehnologic situat pe malul sting al raului Olt. Drumurile de acces sunt in stare buna.

OPORTUNITATEA SI SCOPUL LUCRARILOR :

Exploatarea are ca scop extractia si igenizarea cursului de apa, formandu – se o albie unica in zona delimitata.

Exploatarea rezervei de pietriș si nisip se va efectua în scopul valorificării materiei prime prin spălarea materialului obținându – se sorturi utilizate în

prepararea betoanelor și materialelor de construcții civile și industriale.

SITUATIA PROPUSA :

Pentru efectuarea corespunzătoare (legală și tehnică) a exploatării, societatea este dotată cu utilaje terasiere adecvate: buldozer Caterpillar D5, încărcător frontal Komatsu WA430-5, excavator JCB 220NLC, autobasculante 8X4 cu doua axe tractoare.

Cantitatea de material exploatabil este apreciat la cca. 120 000 mc. considerând că adâncimea medie de exploatare este de 5,5 m.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea capacitatea:

Tehnologia de lucru propusă este următoarea:

- Lucrarile se vor executa mecanizat, incepand din aval spre amonte si de la oglinda apei spre mal, in fasii longitudinale cu latimea de 5 m, cu respectarea planului de situatie si a profilelor transversale.

Exploatarea agregatelor minerale se va face prin impingerea acestora cu buldozerul, pana la cota de exploatare, respectiv cota talvegului, materialul rezultat fiind incarcat cu excavatorul sau incarcatorul frontal in mijloace auto si transportat la punctele de valorificare.

Extractia materialului aluvionar se va face pana la cote de exploatare, fara a depasi cota talvegului.

Lucrarile de extractie in perimetrul temporar de exploatare se fac cu respectarea pilierilor de siguranta, de minim 10 m fata de maluri

La terminarea exploatarii, va rezulta un senal cu latimea la baza de 24,17m, panta taluzelor $m=1:3$

1.2. Descrierea proiectului

Perimetrul de exploatare este amplasat în albia minoră a raului Olt, Sat Giuvarasti, Com. Giuvarasti, Jud. Olt..

Suprafața totală a perimetrului de exploatare este de 21817 mp.

Accesul la perimetrul temporar de exploatare se face din DN 65 pe un drum de tarla situat pe malul sting al raului Olt.

Exploatarea rezervei de pietriș si nisip se va efectua în scopul valorificării materiei prime prin spălarea materialului obținându – se sorturi utilizate în prepararea betoanelor și materialelor de construcții civile și industriale.

Pentru efectuarea corespunzătoare (legală și tehnică) a exploatării, societatea este dotată cu utilaje terasiere adecvate: buldozer Caterpillar D5, încărcător frontal Komatsu WA430-5, excavator JCB 220NLC, autobasculante 8X4 cu doua axe tractoare.

Cantitatea de material exploatabil este apreciat la cca. 120000 mc. considerând că adâncimea medie de exploatare este de 5,5 m.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea capacitatea:

Tehnologia de lucru propusă este următoarea:

- Lucrarile se vor executa mecanizat, incepand din aval spre amonte si de la oglinda apei spre mal, in fasii longitudinale cu latimea de 5 m, cu respectarea planului de situatie si a profilelor transversale.
- Exploatarea agregatelor minerale se va face prin impingerea acestora cu

buldozerul, pana la cota de exploatare, respectiv cota talvegului, materialul rezultat fiind incarcat cu excavatorul sau incarcatorul frontal in mijloace auto si transportat la punctele de valorificare.

- Exploatarea are ca scop extractia si igenizarea cursului de apa, formandu – se o albie unica in zona delimitata.
- Extractia materialului aluvionar se va face pana la cote de exploatare, fara a depasi cota talvegului.
- Lucrarile de extractie in perimetrul temporar de exploatare se fac cu respectarea pilierilor de siguranta, de minim 10 m fata de maluri.

La terminarea exploatarei, va rezulta un senal cu latimea la baza de 24,17m, panta taluzelor $m=1:3$

Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora:

In procesul tehnologic de extragerea agregatelor minerale nu se vor stoca pe amplasament substante sau preparate chimice periculoase. Motorina, substanta periculoasa datorita gradului ridicat de inflamabilitate si a impactului asupra factorilor de mediu apa si sol, in cazul unor deversari accidentale si care se utilizeaza pentru alimentarea motoarelor utilajelor care functioneaza in perimetrul de excavare nu va fi stocata pe amplasament.

Combustibilii utilizati pentru functionarea utilajelor si mijloacelor de transport vor fi stocati in afara perimetrului studiat.

Inventarul echipamentelor necesare in organizarea de santier

Pentru desfasurarea activitatii vor fi necesare:

- buldozer Caterpillar D5
- incarcator frontal WOLLA L34
- excavator JCB 220NLC;
- autobasculante RABA 16 to cu doua axe tractare.

Asigurarea utilitatilor si a altor servicii in organizarea de santier

Pe amplasamentul statiei de sortare unde va fi organizarea de santier utilitatile sunt asigurate astfel :

Alimentarea cu energie electrica se va face din generator propriu ;

Alimentarea cu apa potabila a angajatilor se face prin transportul de la o societate autorizata – apa imbuteliata

Pentru necesitatile angajatilor se va instala un WC ecologic in incinta statiei ;

Serviciul de salubritate este asigurat de o societate autorizata

Pentru intretinerea utilajelor din organizarea de santier s-a incheiat un contract de servicie cu o societate autorizata

Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara:

Lucrarile se vor executa mecanizat, incepand din aval spre amonte si de la oglinda ape spre mal, in fasii longitudinale cu latimea de 5 m, cu respectarea planului de situatie si a profilelor transversale.

Exploatarea agregatelor minerale se va face prin impingerea acestora cu buldozerul, pana la cota de exploatare, respectiv cota talvegului, materialul rezultat fiind incarcat cu excavatorul sau incarcatorul frontal in mijloace auto si transportat la punctele de valorificare.

Exploatarea are ca scop extractia si igenizarea cursului de apa, formandu – se o albie unica in zona delimitata.

Extractia materialului aluvionar se va face pana la cote de exploatare, fara a depasi cota talvegului.

Lucrarile de extractie in perimetrul temporar de exploatare se fac cu respectarea pilierilor de siguranta, de minim 10 m fata de maluri

La terminarea exploatarii, va rezulta un senal cu latimea la baza de 24,17m, panta taluzelor $m=1:3$

- relația cu alte proiecte existente sau planificate

Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albia râului Olt nu pune în pericol procesul de extracție în perioadele de ape mici , secetă sau îngheț.

Amplasamentul balastierei, care este în albia râului, are un efect benefic asupra decolmatarii si igenizarii cursului de apa.

Balastiera propusă are și efect economic, prin valorificarea agregatelor minerale extrase.

Nu se modifică regimul debitelor de apă.

Lucrarile de extractie in perimetrul temporar de exploatare se fac cu respectarea pilierilor de siguranta, de minim 10 m fata de maluri .

În zona balastierei nu se găsesc obiective social economice.

Se apreciază astfel că exploatarea balastierei nu are efecte negative pentru cursului apei de suprafață și a apelor subterane.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor);

Nu este cazul.

Alte autorizatii cerute pentru proiect : in curs de realizare.

Localizarea proiectului:

Localizare: B.H. Olt, curs de apa raul Olt, cod cadastral VIII.1.157., Sat Giuvarasti, Comuna Giuvarasti, judetul Olt

Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

Proiectul nu cade sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001;

Harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii

Aria protejata cea mai apropiata de zona amplasamentului este Situl ROSPA 0024 – Confluenta Olt Dunare (Anexa).

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Balastiera este amplasată în județul Olt, în extravilanul localității Giuvarasti, comuna Giuvarasti, în albia minoră a raului Olt.

Lucrarile de extractie in perimetrul temporar de exploatare se fac cu respectarea

pilierilor de siguranță, de minim 10 m față de maluri .

- politici de zonare și de folosire a terenului

Lucrările de decolmatare și reprofilare se vor realiza pe fâșii paralele cu malul, dinspre aval către amonte , în limitele perimetrului.

- arealele sensibile

Nu este cazul.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu este cazul.

Caracteristicile impactului potențial

Exploatarea balastului nu are un efect negativ asupra comunității din zonă, perimetrul dat fiind situat la distanță mare de zonele locuite.

Prin tehnologia de exploatare, respectiv excavare în fâșii, se creează zone pentru depunerea aluviunilor la ape mari, fapt ce va reduce efectul depunerilor din amplasament cu efecte favorabile asupra scurgerii la debite mari și a stabilității albiei în profil longitudinal și transversal

1.3. Realizarea investiției – categorii de materiale utilizate

Volumul nisipurilor și pietrișurilor estimat ce poate fi exploatat din acest perimetru este $V = 120000$ mc.

Lucrarile se vor executa mecanizat, începând din aval spre amonte și de la oglinda ape spre mal, în fasii longitudinale cu lățimea de 5 m, cu respectarea planului de situație și a profilelor transversale.

Exploatarea agregatelor minerale se va face prin împingerea acestora cu buldozerul, până la cota de exploatare, respectiv cota talvegului, materialul rezultat fiind încărcat cu excavatorul sau încărcătorul frontal în mijloace auto și transportat la punctele de valorificare.

Exploatarea are ca scop extracția și igienizarea cursului de apă, formându-se o albie unică în zona delimitată.

Extracția materialului aluvionar se va face până la cote de exploatare, fără a depăși cota talvegului.

Lucrarile de extracție în perimetrul temporar de exploatare se fac cu respectarea pilierilor de siguranță, de minim 10 m față de maluri

La terminarea exploatării, va rezulta un șenal cu lățimea la baza de 24,17m, panta taluzelor $m = 1:3$.

Seismicitatea în amplasamentul lucrărilor :

Amplasamentul Proiectului se încadrează în conformitate cu SR 11100/1-1993 în macrozona de intensitate $I = 7_1$ (scara MSK), cu perioada minimă de revenire de 50 ani. Din punct de vedere al coeficienților de calcul seismic Codul P100 -1/2013, amplasamentul proiectului 3 se situează în zona seismică C, cu valori varf ale accelerației orizontale a terenului de 0,20g și o perioadă de control (colt) a spectrului de răspuns $T_c = 0,7$ secunde.

Caracteristici geotehnice

Pentru verificarea caracteristicilor geotehnice ale terenului a fost executat un sondaj geotehnic. Coloana litologică are următorul profil față de cota terenului natural :

- S 1
- 0,00 - 0,30 m sol vegetal
- 0,30 - 1,0 m nisip argilos

- 1,0 - 6,50 m pietris cu bolovanis in masa de nisip
- NAS (nivelul apei subterane) a fost interceptat la adancimea de - 2,2 m respectiv la cota 382,60 mdMN.

Caracteristicile geotehnice pentru stratul de nisip si pietris prezent in albia majora sunt urmatoarele :

- Greutatea volumetrica sub apa $\gamma = 21 \text{ KN} / \text{m}^3$
- Greutatea volumetrica a rocii cu umiditate naturala $\gamma_1 = 19 \text{ kN} / \text{m}^3$
- Unghiul de frecare interioara $\varnothing = 34 \text{ }^\circ$
- Coeziunea $c = 0 \text{ KPa}$
- Presiunea conventionala pentru stratul de pietris cu nisip este de 425 kPa conform STAS 3300/ 2 - 85.

Adancimea maxima de inghet in zona este de 0,9 m conform STAS 6054 -77.

Informații despre producția și resursele necesare

Resursa minerală care prezintă interes pentru exploatare și valorificare este reprezentată de nisipul și pietrișul aluvionar, din grupa rocilor utilizabile în construcții (direct sau prin spălare-sortare).

- Adâncimea medie de extracție a nisipului și pietrișului este de 5,5.
- Nisipul și pietrișul din perimetru are o constituție mineralogică și petrografică tributară rocilor preexistente din care au provenit .
- Suprafața perimetrului studiat este de 21817 mp = 2,18 ha.
- Volumul total de agregate cuprins în acest perimetru este de 120000 mc.

Adâncimea maximă nu va depăși cota talvegului albiei.

1.4. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Avand in vedere natura activitatii nu sunt necesare materii prime sau utilizarea de preparate chimice periculoase. Dupa finalizarea lucrarilor singurul material care se utilizeaza – pentru furajarea pestilor, este srotul de porumb (material nepericulos).

Pentru activitatea de decolmatare sunt utilizate mijloace de exploatare si pentru transport de mare tonaj (autobasculante), majoritatea utilizand drept combustibil, motorina. Se ia in considerare ca activitatea se desfasoara doar in perioade favorabile, fiind excluse zilele cu temperaturi extreme negative, astfel ramanand pentru activitate cca. 260 zile/an. Functie de componenta parcului si de volumul de lucrari, s-a apreciat consumul de motorina la 110.750 l/an (110 mc).

Motorina se aprovizioneaza in bidoane metalice de 200-220 l in organizarea de santier, la statia de spalare-sortare, doar in cantitatile necesare pentru functionarea utilajelor. Nu se creaza depozite pe amplasament.

Denumirea materiei prime, substantei sau a preparatului chimic	Cantitatea anuala utilizata / maxima a existenta in stoc	Periculozitate	Fraze de risc
1. Motorina	110 mc (94 to/an) / 0 mc (0 to / stoc)	T, N	R : 11, 20, 23/24/25, 38, 39/23/24/25, 40, 51/53, 65

Nu s-a facut estimarea necesarului de uleiuri de motor, de ungere, anvelope, acumulatori etc. pentru utilitatile din incinta ; pentru intretinerea utilajelor din organizarea de santier s-a incheiat un contract de servicie cu o societate autorizata.

1.5. Localizarea geografică și administrativă a proiectului (coordonatele Stereo 70)

Amplasamentul proiectului este in sud-estul judetului Olt, in Localizare: B.H. Olt, curs de apa raul Olt,cod cadastral VIII.1.157, Sat Giuvarasti, Comuna Giuvarasti, judetul Olt

Suprafata totală a perimetrului de exploatare este de 21817mp.

Adâncimea medie de exploatare va fi de 5,5m.

Administrativ zona este amplasată pe teritoriul satului Giuvarasti, Com. Giuvarasti, Jud. Olt, si este inclus in categoria de folosința neproductiv. Accesul in zona de exploatare se realizează din DJ 65 pe un drum de tarla , situat pe malul sting al raului Olt.

Caracteristici râului Olt:

- lungimea totala = 615 km ;
- suprafata bazin hidrografic = 24050 kmp
- panta medie = 70/00
- latitudine nordica intre 46⁰ 45' si 43⁰ 47"
- longitudine estica 23⁰55" si 26⁰24"

Conform planului de situatie, coordonatele topografice in sistem STEREO 70 sunt următoarele:

Nr. crt.	X	Y
1.	255555	478455
2.	255587	478503
3.	255513	478535
4.	255440	478558
5.	255328	478589
6.	255275	478475
7.	255381	478455
8.	255414	478514
9.	255483	478486
S = 21817mp		

1.6. Modificările fizice ce decurg din proiect și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului

1.6.a.Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de amenajare:

Lucrările de „DECOLMATAREA ALBIEI MINORE A RÂULUI OLT, Jud. Olt nu necesita racord la utilități.

In faza de execuție a lucrărilor, racordarea la utilitățile necesare pe perioada execuției intra în sarcina beneficiarului, atât din punct de vedere al stabilirii necesarului și a soluției cat și din punct de vedere al costului. Pentru asigurarea cu utilități (apa, energie electrica), beneficiarul poate utiliza rețeaua de utilități existenta în zona, cu obligația de a avea toate avizele necesare în acest scop.

1.6.b.Modificările fizice în perioada de exploatare:

Proiectul determină modificări fizice prin apariția unui luciș de apă nou, creând zone de hranire favorabile pentru speciile de pasari.

Metodologia de excavare este cea a fâșiilor longitudinale, de-a lungul axului dinamic al văii, orientate paralel cu direcția de curgere a râului Olt.

Modificările fizice produse prin implementarea proiectului, pe fiecare fază

Nr. crt.	Etapete tehnologice de exploatare	Modificările fizice produse
1.	Trasarea fâșiilor de exploatare	Nu se produc modificări fizice la nivelul cursului
2.	Excavarea în cadrul fâșiilor	Se produc modificări fizice prin derocarea depozitelor de agregate minerale
3.	Încărcarea materialului depozitat modificări fizice	Îndepărtarea de pe suprafața perimetrului de exploatare a agregatelor excavate nu produce modificări fizice
4.	Nivelarea cu buldozerul	Această etapă are ca efect nivelarea concavităților rezultate prin excavarea agregatelor minerale și refacerea malului drept
5.	Transportul nisipului și pietrișului	Nu se produc modificări fizice deoarece drumul de exploatare este suficient atât ca lungime cât și ca lățime

Modificări fizice în etapa lucrărilor de închidere a exploatării

După finalizarea exploatării, în etapa de închidere a decolmatării lac de acumulare secțiunea de curgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de aluviunile acumulate.

La finalizarea exploatării, S.C. ROMELECTRO SERV S.R.L. va nivela eventualele depozite de steril, în zona amplasamentului decolmatării lac de acumulare, aducându-l la un aspect cât mai apropiat de cel natural și va elibera amplasamentul de utilaje și WC-ul ecologic.

1.7. Resursele naturale necesare implementării proiectului

1.7.a. Utilizarea resurselor regenerabile

Pentru implementarea proiectului, se utilizează resurse naturale regenerabile care sunt reprezentate de nisip, pietriși de diferite granulatii, transportat din amonte de către râul Olt la eventuale dresteri ale debitelor

1.7.b. Utilizarea resurselor neregenerabile

Pentru activitatea de DECOLMATAREA ALBIEI MINORE A RÂULUI OLT, Jud. Olt se utilizează următoarele resurse neregenerabile:

- 110 mc/an *combustibil* (motorină pentru alimentarea mijloacelor de transport și a utilajelor terasiere).

Extracția nu va depăși volumul de agregate minerale aprobat prin Avizul de Gospodărie a Apelor.

1.8. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului

Agregatele minerale existente vor fi extrase și transportate la stația de sortare

din vecinătate. Volumul acestora este de aproximativ 120000 mc.

1.9 Servicii suplimentare solicitate de implementarea p.p.

Nu sunt necesare servicii suplimentare .

1.10. Durata construcției funcționării, dezafectării P.P.

1.9. Emisii și deșeuri generate de proiect

Pentru identificarea eventualelor impacturi produse asupra mediului s-a făcut un inventar a surselor de emisie din cadrul lucrărilor, astfel s-au centralizat principalele activități desfășurate în cadrul perimetrului de exploatare, în perioada de construcție.

Emisii și deșeuri generate de proiect

Tipul lucrării	Efekte/emisii potențiale	Riscuri asociate	Receptor	Impact
Transport materiale (balast)	-Emisii gaze de eșapament, pulberi -Emisii zgomote, vibrații -Afectare infrastructură existentă	-Pierderi produse petroliere, uleiuri -Afectarea calității aerului atmosferic -Depuneri de pulberi pe sol și aparatul folia al plantelor	-Apa Răul Olt -Aer atmosferic -Angajați -Sol -Floră, faună	Reversibil
		-Deteriorare drum de exploatare -Disturbarea faunei din vecinătatea amplasamentului		
Manipulare materiale	-Emisii pulberi -Emisii zgomote, vibrații	-Disturbarea faunei -Disturbarea ambiantului -Afectarea calității aerului atmosferic -Depuneri pe sol	-Floră, faună -Angajați -Aer atmosferic -Sol	Reversibil
Lucrări de decopertare a solului	-Îndepărtarea orizont vegetal de sol -Schimbarea permanentă a folosinței terenului -Emisii de pulberi, gaze de eșapament -Emisii de	-Afectarea învelișului de sol vegetal -Deversări produse petroliere/uleiuri -Spălări de poluanți -Afectarea calității aerului -Disturbarea faunei	-Sol/subsol -Angajați -Aer atmosferic -Flora și fauna	Reversibil/ ireversibil

Organizare depozit de sol decopertat/ excavat	-Ocupare temporară suprafețe teren -Spălări poluanți/scurgeri -Emisii pulberi antrenate de vânt	-Afectarea învelișului de sol vegetal -Transport particule minerale în cursul de suprafață -Afectarea calității aerului atmosferic -Disturbarea faunei	-Sol/Subsol -Aer atmosferic -Faună/floră	Reversibil
Lucrări de excavare	-Deranjare orizonturi de sol permanent -Emisii de pulberi, gaze de eșapament -Emisii de	-Depuneri pulberi pe sol -Deversări produse petroliere/uleiuri -Afectarea calității aerului atmosferic -Disturbarea faunei	-Sol -Aer atmosferic -Flora, fauna	Reversibil/ ireversibil
Organizare depozite deșeuri	-Ocupare temporară suprafețe teren vegetal -Spălări poluanți/scurgeri -Emisii	-Deversări, depozități necorespunzătoare -Afectarea învelișului de sol vegetal -Transport particule minerale în cursul de suprafață	-Sol/subsol/apa Râului Olt -Aer atmosferic -Fauna	Reversibil
		-Afectarea calității aerului atmosferic -Disturbarea faunei		
Lucrări de ecologizare a zonei	-Emisii de pulberi, gaze de eșapament -Emisii de zgomote, vibrații	-Deversări produse petroliere/uleiuri -Disturbarea faunei	-Sol/Subsol -Vegetația -Fauna	Reversibil

1.9.1. Emisii în apă

În faza de execuție a lucrărilor propuse există posibilitatea poluării apelor curgătoare de suprafață prin:

- scurgeri accidental de carburanți sau uleiuri de la utilaje,
- spălarea utilajelor în locuri necorespunzătoare,
- creșterea turbidității apei în urma lucrărilor de săpături amplasate în albia și în vecinătatea albiei. Această situație este una cu o durată limitată în timp, localizată punctual, odată cu terminarea lucrărilor, apa ajungând la parametrii inițiali. Turbiditatea este un parametru dinamic, fiind influențată și de frecvența precipitațiilor.
- evacuare de ape menajare de la organizarea de șantier și punctele de lucru;

Măsuri pentru protecția factorului de mediu, „apă”

Spălările de utilaje și mijloace de transport ale șantierului se vor face obligatoriu în spații special amenajate pentru astfel de operațiuni (în afara zonei protejate).

Deșeurile rezultate de pe șantier vor fi colectate și transportate în locuri special amenajate.

Punctele de lucru vor fi dotate cu toalete ecologice. Nu se vor accepta fose vidanjabile, întrucât la terminarea lucrărilor vor fi foarte greu de dezafectat, iar normele europene interzic construcția acestora.

1.9.2. Emisii în aer

Ca surse de poluare a aerului în faza executării lucrărilor de amenajare a proiectului, se identifică:

utilajele de producție care se vor folosi în executarea lucrărilor (autocamioane, buldozere, excavatoare, compactoare etc.);

anumite lucrări specifice ce se vor executa și care implică în principal inerente emisii de praf;

anumite activități desfășurate pe amplasamentul organizării de șantier (depozitari, manevrări de materiale, surse de încălzire etc.);

■ transportul agregatelor minerale la stația de sortare din imediata vecinătate;

Tipurile de poluanți preconizați a fi emiși cu ocazia desfășurării tuturor acestor activități, se redau sintetic sub forma unei matrici:

SURSE	POLUANȚI				
	particu	NOx	SOx	CO	COV
Funcționarea utilajelor în zona fronturilor de lucru	X	X	X	X	X
Lucrări de construcție specifice	XX				
Activități de transport materiale	X	X	X	X	X
Activități din cadrul organizării	X	X	X	X	X

Din punct de vedere al mobilității surselor de emisie, acestea se pot împărți în cazul de față astfel:

surse de poluare staționare (care pot fi dirijate și nederijate);

surse de poluare mobile.

Considerând factorii de emisie prevăzuți de metodologia CORINAIR 2007, vom avea următorul nivel de emisii medii zilnice corespunzătoare volumului total de combustibil consumat pentru transporturi:

POLUANT	FACTOR EMISIE consum [g/l]	CONSUM COMBUSTIBIL [l/h]	EMISIE [g/h]
PM10	0,86	0,075	0,065
NOx	32,99		5,54
CO	6,73		0,505
CO2	3,14		0,236
COV	1,01		0,076

Surse mobile - transporturi

POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]
Pulberi	0,065	0,0005
NOx	5,54	0,0198
CO	0,505	0,0040
CH4	0,236	0,0019
COV	0,076	0,0006

Surse mobile - mijloace producție în șantier

POLUANT	EMISIE [g/h fct]	EMISIE [kg/zi]
pulberi	2,236	0,018
NOx	85,774	0,686
CO	17,498	0,140
CH4	8,164	0,065

COV 2,626 0,021

Surse mobile - total

POLUANT	EMISIE [kg/zi]
pulberi	0,018
NOx	0,706
CO	0,144
CH4	0,067
COV	0,022

Ordinul nr. 462/1993 “pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei” și Normele metodologice pentru determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare nu reglementează sursele staționare nedirijate. Astfel, valorile estimate pentru emisiile de poluanți de către sursele staționare și nedirijate din cazul extinderii proiectului propusă nu pot fi comparate cu limite legale.

Metoda de limitare a emisiilor din sursele mobile din cazul de față (autovehicule) este una de tip preventiv, ce se execută de către autoritatea rutieră prin condițiile tehnice impuse la omologare (și apoi la inspecțiile tehnice periodice). În plus, există o serie de măsuri preventive pe linie de producere și comercializare a carburanților auto.

Emisiile atmosferice generate de operațiunile de regularizare și de extragere a agregatelor minerale sunt reprezentate de praf.

În perioada de execuție vor fi luate măsurile necesare pentru limitarea emisiilor de poluanți în aerul atmosferic:

Limitarea timpului de funcționare a utilajelor de construcție și transport în anumite perioade ale anului;

Utilizarea în execuție a utilajelor și mijloacelor de transport cu emisii reduse de poluanți atmosferici; respectarea termenilor de revizie tehnică periodică.

Pentru perioada de exploatarea, emisiile de poluanți în aerul atmosferic vor fi nule având în vedere profilul de activitate al obiectivului.

1.9.3. Emisii în sol și subsol

În faza de execuție, principalele surse posibile de poluare a solului și subsolului pot fi:

- Excavațiile realizate pentru executarea investiției;
- Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- Scurgerile accidentale de produse petroliere, ca urmare a unor defecțiuni ale autovehiculelor ce tranzitează șantierul;
- Prin excavațiile/săpăturile executate se va interveni în structura naturală a solului și calitatea acestuia. Acest impact este inevitabil avându-se în vedere specificul activității de construcție.

Modificările constau:

- Modificarea proceselor pedogenetice prin întreruperea ciclurilor de viață ale vegetației, microfaunei și mezofaunei;
- Modificarea proprietăților fizico-mecanice ale solului: textura, starea de afânare, coeziunea, frecare internă;
- Modificarea proprietăților hidrofizice, de aerare și termice.

Toate excavațiile vor fi executate cât mai aproape de dimensiunile și forma exactă a obiectivelor pentru care va fi necesară excavarea, fiind astfel afectat un volum strict necesar de sol/subsol.

Impactul asupra solului și subsolului va fi diminuat prin măsurile adoptate pentru reconstituirea ecologică a terenului.

Măsuri pentru protecția factorului de mediu „sol”

- Activitatea de excavare/săpături va fi supravegheată atent, astfel încât să se asigure că lucrările de excavare nu depășesc suprafața propusă a proiectului;
- Evacuarea controlată a apelor uzate menajere;

Materialele rezultate din excavările vor fi gestionate astfel:

- Materialul rezultat prin decopertare - solul vegetal, se va depozita numai în spațiul destinat haldelor, urmând a se utiliza în întregime la final, la lucrările de îmbrăcare a taluzului.
- Agregatele minerale existente vor fi extrase și transportate la stația de sortare din vecinătate.
- Culegerea pe materiale absorbante (batiste, cârpe, bariere) a substanțelor cu caracter poluant scurse accidental și depozitarea în locuri speciale pentru a fi tratate ca deșeurii cu conținut periculos;
- Se vor utiliza numai utilaje de transport al materialelor de construcție, dotate cu mijloace de protecție împotriva împrăștierei încărcăturii pe traseele de circulație;

1.9.4. Zgomot și vibrații

Sursele de zgomot și vibrație

În perioada de execuție a investiției, pentru efectuarea propriu-zisă a tuturor lucrărilor și activităților prevăzute de proiect, așa cum a fost precizat în detaliile tehnice ale proiectului, se vor utiliza o serie de utilaje tehnologice și mijloace de transport de mare tonaj (excavatoare, buldozere, autocamioane etc.), care în mare parte sunt generatoare de zgomot și/sau vibrații.

În acest caz zgomotelor și vibrațiilor asociate lucrărilor de amenajare a proiectului vor produce un impact disturbator asupra faunei locale.

Trebuie să precizăm că în timpul lucrărilor de amenajare a proiectului, apar

surse cumulative de zgomot din cauza operațiilor specifice de concasare-sortare a balastului și manipulare-transport a materialului mineral prelucrat.

Excavarea materialului mineral presupune operații care produc nivele de zgomote și vibrații relativ ridicate care se produc din cauza impactului elementelor metalice ale utilajului (cupa) cu materialul mineral dislocat și din cauza ambalării motoarelor utilităților.

Referitor la faza de amenajare a proiectului se precizează că zona va fi dominată de un zgomot de fond specific șantierelor, cu creșteri bruște a nivelului de zgomot și vibrații. Prin lucrările de excavare apar situații concrete de zgomot tipic industrial, care fluctuează mult și contin perioade diferite de zgomot intens sau mai puțin intens.

Variații ale nivelului de zgomot în zona apar cu intermitență pe toată durata amenajării proiectului din cauza funcționării utilajelor, timp de 3-4 ani, 260 zile/an.

Raportat la limita maximă admisă, pentru perioada efectuării operațiilor de excavare balast se preconizează ca vor fi situații în care se poate înregistra depășiri ale limitei maxime admise de zgomot - de 65 dB(A) conform STAS 10009/88 considerată pentru incintele industriale.

Din punct de vedere al zgomotului produs de aceste operații, în timp și în diferite cazuri, s-a observat că situația meteorologică are un efect considerabil asupra intensității percepute, deși efectele de amplificare depind în foarte mare măsură de condițiile specifice fiecărui amplasament și variază în mod semnificativ. De exemplu, viteza vântului și temperatura (în funcție de altitudine) reprezintă influențe recunoscute asupra propagării undelor sonore. Comparativ cu condiția de calm atmosferic, vântul constant slab sau moderat tinde să amplifice nivelul de zgomot în direcția în care bate și să îl diminueze în direcția contrară.

S-a observat de asemenea că o briza ușoară dar constantă poate face să crească nivelul zgomotului. Pe de altă parte, vânturile cu viteze mai mari tind să amplifice nivelul de fond datorită turbulenței sau mișcării copacilor și arbustilor, putând acoperi alte zgomote. Vitezele mai mici ale vântului intensifică nivelul de zgomot față de condițiile de calm, presupunând o topografie relativ plană între sursă și receptor. Invers, nivelul zgomotului în direcția contrară vântului poate scădea cu o intensitate similară. Se știe de asemenea că inversiunea termică intensifică nivelul de zgomot la o distanță oarecare de sursă, iar majoritatea inversiunilor se produc noaptea. De aceea, lucrările pe timp de noapte sporesc potențialul ca zgomotul să fie considerat un factor de disconfort de către receptorii umani, dar și disturbator de către fauna locală, putând tulbura ritmul natural al acestora (de somn sau activitate). Din acest motiv și de asemenea, pentru rațiuni de siguranță, această activitate este strict interzisă pe timp de noapte.

Alta sursă de zgomot în timpul realizării lucrărilor o reprezintă intensificarea traficului în zona, care are drept consecință creșterea nivelului de zgomot și vibrații în mediu și pe caile de acces până la perimetrul amenajării piscicole: drumul de exploatare și DN. În acest caz, este susceptibilă că și vecinătatea proiectului va fi afectată de nivelul de zgomot și vibrații generat ca urmare a traficului rutier.

În consecință, beneficiarul este obligat să adopte și să implementeze o

strategie de management al zgomotului si vibratiilor destinata minimizarii intr-o cat mai mare masura a zonei de influenta acustica si vibrationala a traficului greu, prin implementarea celor mai bune tehnici si a celor mai bune practici de management.

Masurile care se impun in domeniul traficului greu presupun :

- managementul transporturilor - optimizarea traseelor ;
- utilizarea mijloace de transport performante, conforme din punct de vedere tehnic;
- perfectionarea si actualizarea controlului surselor, aplicarea unor solutii alternative din categoria celor mai bune tehnici disponibile sau a celor mai bune practici de management si/sau aplicarea de masuri corective sau preventive in vederea minimizarii si atenuarii continue a impactului acustic si vibrational.

Cu privire la impactul cumulativ al proiectului cu alte activitati din zona, conform datelor tehnice disponibile pentru statiile de concasare-sortare, acestea produc un nivel de zgomot de 90-110 dB in conditii normale de functionare.

Zgomotul produs de instalatia in functiune, este asociat direct cu cel produs de lovirea materialului mineral cu elementele metalice ale instalatiei.

Analizand aceste trei surse principale generatoare de zgomot se observa ca:

- pentru lucrarile de excavatii, zgomotul produs este dat de lovirea elementelor metalice cu materialul mineral si de ambalarea motoarelor utilitatelor, nivelul de zgomot inregistrand variatii mari si valori ridicate intermitente ; impactul este unul local, resimtit acut la nivelul angajatilor si faunei ;
- pentru mijloace de transport auto de mare tonaj, zgomotul este puternic din cauza faptului ca sunt echipate cu motoare de putere mare, generatoare de zgomot prin insasi constructia lor. In plus, este o situatie frecvent intalnita cand aceste utilaje au un anumit grad de uzura, acesta fiind un factor care se insumeaza la cauzele generatoare de zgomot;
- pentru transporturi se impun masuri de managementul activitatii pentru minimizarea impactului resimtit la nivelul comunitatilor tranzitate ;
- impactul este unul local, resimtit la nivelul angajatilor si faunei locale;

Privind activitatea de exploatare pietrisuri si nisip, se are in vedere distanta fata de cea mai apropiata localitate si se apreciaza cu impactul zgomotului se poate resimti doar local, la nivelul angajatilor si la nivelul faunei locale. Cu privire la transporturi, impactul generat de activitate este cumulat cu traficul intens inregistrat pe DJ.

Cuantificare / estimare zgomotului și vibrațiilor

Sursele generatoare de zgomot in cadrul carierei si incintei de prelucrare, precum si pe drumurile publice sunt reprezentate de masinile si utiliajele folosite in activitatea de excavare balast si transport și amenajare diguri.

Funcție de tipul de utilaj si mijlocul de transport, se pot preciza puterile acustice ale acestora :

Utilaje si mijloace de transport / Instalatii	Putere acustica (dB)
Excavator	80-110

Buldozer	80-110
Autobasculante	75-95
Cilindru compactor	80-100

In camp deschis apropiat, zgomotul reprezinta de fapt zgomotul cumulat al utilajelor folosite si foarte rar al unui utilaj izolat. Nivelul de zgomot, in acest caz este influentat de mediul de propagare a zgomotului, respectiv de existenta unor obstacole naturale sau artificiale intre surse (utilajele, mijloacele de transport) si punctele de masurare. In aceasta situatie, intereseaza nivelul acustic obtinut la distante cuprinse intre cativa metri si cateva zeci de metri fata de sursa. In cazul in care se doreste determinarea nivelului de zgomot pentru utilajele situate la cateva sute de metri distanta fata de sursa, trebuie sa fie luate in considerare influentele externe, si anume: viteza si directia vantului, absorbtia aerului in functie de presiune, temperatura, umiditate relativa, frecventa zgomotului, topografie, tip de vegetatie.

Pe baza datelor din tabelul anterior si pe baza relatiei prezentate mai jos, prevazuta in *Ghidul privind realizarea, analiza si evaluarea hartilor strategice de zgomot*, se pot determina nivelele de zgomot rezultate de la utilajele si mijloacele de transport folosite in perimetrul proiectului.

Ord. nr. 1830/2007 pentru aprobarea Ghidului privind realizarea, analiza și evaluarea hărților strategice de zgomot, specifică următoarea relație pentru estimarea zgomotului provenit în acest caz:

$$L_p = L_w - 10 \times \log(r^2) - 8$$

unde:

L_p - nivelul de zgomot

L_w - puterea acustică

r^* - distanța față de sursa de zgomot (se utilizează în cazul propagării zgomotului de la o

sursă punctiformă pe un teren plat)

*Nota: se observa ca nivelul de zgomot rezultat pe baza calculului teoretic se aplica in cazul unui tip de teren plat, pe cand in situatia data, relieful este caracteristic zonei de lunca, cu numeroase bariere de absorbtie a acestuia.

Niveluri de zgomot rezultate de la utilajele folosite pe amplasament:

Distanta fata de sursa de zgomot	Buldozer	Excavator	Basculanta	Incarcatoare
0	102	102	87	102
10	82	82	67	82
20	76	76	61	76
50	68	68	53	68
100	62	62	47	62
200	56	56	41	56
300	52	52	38	52

Pe baza datelor privind puterile acustice ale utilajelor si mijloacelor de transport mentionate mai sus, se estimeaza ca in conditii normale de functionare nivelele de zgomot la limita incintei de este de cca. 62 dB. De asemenea, se poate

constata ca, de fiecare data cand se dubleaza distanta de la sursa punctiforma de zgomot, nivelul de presiune acustica scade cu 6 dB. Conform prevederilor H.G. nr. 493/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot, valoarea limita de expunere la zgomot este de 87 dB.

Mijloacele de combatere a zgomotului si vibratiilor

Pentru a se diminua zgomotul generat de sursele mentionate anterior si pentru a fi respectate nivelele de zgomot, conform legislatiei in vigoare, sunt recomandate masuri de protectie impotriva zgomotului, si anume:

- in vederea atenuarii zgomotelor si vibratiilor provenite de la utilajele din perimetrul amenajarii piscicole si de la mijloacele de transport, se va asigura dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului (amortizoare de zgomot performante, profil al benzii de rulare cu nivel redus de zgomot), deci folosirea de utilaje si mijloace de transport silentioase ;
- pentru a nu se depasi limitele de toleranta admise, utilajele si mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de verificare tehnica ;
- intretinerea si functionarea la parametri normali ai mijloacelor de transport si utilajelor din perimetrul amenajarii piscicole, precum si verificarea periodica a starii de functionare a acestora, astfel incat sa fie atenuat impactul sonor ;
- pentru reducerea disconfortului sonor datorat functionarii utilajelor din perimetrul amenajarii si mijloacelor de transport, in perioada de executie si functionare, se recomanda ca programul de lucru sa nu se desfasoare in timpul noptii, ci doar in perioada de zi intre orele 08.00 – 20.00 ;
- pentru reducerea nivelului de zgomot este necesara reducerea la minimum a traficului utilajelor din perimetrul amenajarii piscicole.

Pentru a reduce impacul la minim în cadrul amplasamentului proiectului recomandăm ca să se amenajeze un spațiu special pentru parcare autoturismelor.

1.9.5. Deșeurile

Executarea lucrarilor de extractive a materialului mineral implica generarea mai multor tipuri de deseuri. Se va pune accent pe sortarea exacta a deșeurilor, asigurarea zonelor de depozitare si eliminarea si/sau valorificarea lor corecta, in conformitate cu legislatia in vigoare si cu principiile dezvoltarii durabile.

Principalele surse de deseuri inerte si nepericuloase, rezultate atat in perioada de amenajare a proiectului, cat si in cea de exploatare a amenajarii piscicole sunt reprezentate de :

- Procesele tehnologice aferente lucrarilor pregatitoare: defrisare vegetatie arbustvia, curatare teren de ierburi si alte materiale, decapare sol vegetal ;
- Procesele tehnologice aferente lucrarilor de terasamente ;

Activitatile de exploatare.

Din sursele mentionate mai sus rezulta o serie de deseuri care conform H.G. nr. 856/2002 privind „Evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase”, Anexa 2, sunt codificate astfel:

In timpul amenajarii proiectului :

- Resturi de crengi si arbusti: 02 01 07
- Pietris si bolovanis in matrice nisipoasa si/sau nisipos-argiloasa (material mineral nevalorificabil): 17 05 04
- Decoperta / sol vegetal rezultat din pregatirea terenului: 01 01 02
- Deseuri menajere: 20 03 01

In timpul exploatarei proiectului :

- Deseuri menajere: 20 03 01

Titularul are obligatia, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 sa realizeze evidenta lunara a gestiunii deseurilor, respectiv a producerii, stocarii provizorii, tratarii si transportului, reciclarii si depozitarii definitive a deseurilor.

La colectare, deseurile nu vor fi amestecate intre ele, iar mijloacele de transport utilizate pentru eliminare vor fi adecvate naturii deseului transportat, astfel incit sa nu se produca poluare accidentale. Mijloacele de transport utilizate vor fi asigurate de firmele autorizate in colectare/valorificare deseuri, firme care detin Autorizatie de mediu pentru acest tip de activitate.

Modul de gospodarire al deseurilor in organizarea de santier se prezinta in felul urmator:

- *deseuri menajere* – colectarea se va face pe baza de contract in europubela amplasata in organizarea de santier.
- *resturile de crengi si arbusti* sunt valorificate ca lemn de fos pentru populatia din zona;
- *materialul mineral nevalorificabil* este reutilizat integral pentru reconstructia ecologica a zonei – umpluturi in amplasamentul proiectului
- *decoperta de sol vegetal* este depozitata in halde in perimetrul amenajarii, iar apoi este reutilizata pentru reconstructia ecologica a zonei (material de umpluturi si sol fertil pentru refacerea paturii vegetale).

1.10. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului

Potrivit Certificatului de Urbanism nr. 402 din 29.11.2017 emis de primaria Giugarasti, regimul juridic al terenului, în suprafață de 21817mp, aferent amplasamentului este proprietate publică a Statului, aflat în administrarea A.B.A. Olt, închiriată agentului economic SC Romelectro Serv SRL. Terenul este liber de sarcini, este situat în albia minoră a râului Olt mal stâng, Localitatea Giugarasti și are categoria de folosință neproductiv.

Plaja balastierei este lipsită de vegetație, posibil a fi inundată periodic, fapt care determină o tendință de a înălța plaja și malul .

Nu vor fi necesare alte drumuri de acces în afară de cele existente.

1.11. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a proiectului etc.

Funcționarea balastierei se realizează în baza “Permisului de Exploatare” eliberat de către A.N.R.M. pentru 12 luni, din care va funcționa ≈ 9 luni datorită condițiilor meteorologice. Pentru exploatarea rezervei de 120000 mc. conform documentației de obținere a Permisului este estimată o durată de funcționare de 1 an. Prin proiect nu se prevăd construcții, la data actuală agentul economic nu dispune de instalații de prelucrare a agregatelor și în consecință nu sunt necesare activități de dezafectare

1.12. Organizarea de șantier

Organizarea de șantier unde se asigură parcare utilajelor, grupurile sociale pentru angajați și depozitarea temporară pentru materialul mineral extras, se amenajează în incinta perimetrului.

Materialul mineral extras din r. Olt este transportat și sortat unde se depozitează temporar pe o suprafață de cuprinsă între 3.000-6.500 mp.

Inventarul echipamentelor necesare în organizarea de șantier

Pentru desfășurarea activității vor fi necesare:

- buldozer Caterpillar D5
- încărcător frontal WOLLA L34
- excavator JCB 220NLC;
- autobasculante RABA 16 to cu două axe tractare.

Asigurarea utilitatilor și a altor servicii în organizarea de șantier

Pe amplasamentul perimetrului de exploatare utilitățile sunt asigurate astfel :

- o Alimentarea cu energie electrică se va face din generator propriu ;
- o Alimentarea cu apă potabilă a angajaților se face prin transportul de la o societate autorizată – apă imbuteliată
- o Pentru necesitățile angajaților se va instala un WC ecologic în incinta stației ;
- o Serviciul de salubritate este asigurat de o societate autorizată
- o Pentru întreținerea utilajelor din organizarea de șantier s-a încheiat un contract de servicii cu o societate autorizată

1.13. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului

Proiectul DECOLMATAREA ALBIEI MINORE A RÂULUI OLT, Jud. Olt, generează în mod direct următoarele activități:

- o excavarea agregatelor minerale din zona perimetrului de decolmatare;
- o încărcarea agregatelor în autocamioane;
- o transportul agregatelor la terți, în funcție de solicitări.
- o Prin implementarea proiectului, în mod secundar, sunt generate și următoarele activități:
- o furnizarea de materie primă pentru fabricarea betonului;
- o furnizarea agregatelor de balastieră pentru realizarea coperților asfaltice;
- o furnizarea de pietriș pentru balastarea drumurilor;
- o crearea unor locuri de muncă atât la nivel local cât și la nivel general, în industria construcțiilor.

1.14. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera

Impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Tratarea efectelor cumulate este o componentă importantă în procesul de evaluare a impactului. Un proiect cu toate că analizat singular poate să nu aibă efecte negative semnificative asupra mediului, în combinație cu alte proiecte dezvoltate simultan sau cu activități existente sau preconizate poate avea un impact semnificativ asupra unui factor de mediu sau mai mulți din cadrul ariei naturale protejate

Pentru a putea identifica proiectele și activitățile cu care se poate cumula impactul proiectului studiat este necesar să fie determinate următoarele

aspecte:

- aria în care se manifestă impactul proiectului,
- scara temporală de manifestare a impactului,
- căile (atât ca vectori cât și ca modalitate) de manifestare a unui eventual impact cumulat.

În cazul proiectului de față *suprafața pe care se poate manifesta un impact cumulativ* trebuie raportată la suprafața întregii arii naturale protejate Confluența Olt - Dunăre și Raul Olt între Maruntei și Turnu Magurele
Scara de timp în care se poate manifesta un eventual impact cumulativ este atât pe termen scurt (perioada de execuție) cât și pe termen lung (perioada de funcționare).

Căile prin care impactul se cumulează sunt:

- căile posibile de cumulare a impactului potențial sunt apa și aerul atmosferic (eventuale emisii de poluanți în apă și aer, precum și zgomotul produs de utilaje);
- la nivelul ariei un impact cumulat se poate manifesta prin diminuarea suprafețelor ocupate de habitate similare celor din zona proiectului cu efecte direct asupra stării de conservare la nivelul ariei și cu efect indirect asupra speciilor ce le utilizează.

Plecând de la aceste elemente și de la informații despre proiectele care se desfășoară sau sunt planificate în zona actualului proiect s-au identificat următoarele activități în zona proiectului:

- exploatarea agricole în vecinătate;
- proiecte de realizarea a unor amenajări piscicole.

Aceste activități se caracterizează la rândul lor prin emisii de poluanți în apă, aer, producerea de zgomot și diminuarea de suprafețe de habitat similare celor din zona proiectului.

Planul de management al sitului Natura 2000 Raul Olt între Maruntei și Turnu Magurele a fost aprobat prin Ordin de ministru nr 1199 din 28.06.2016.

Cap. 2. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea proiectului



2.1. Date generale privind Aria Specială de Protecție Avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024)

Situl include în componența sa o porțiune din lunca Dunării și partea inferioară a luncii Oltului, acolo unde acest râu mai păstrează elemente naturale tipice, nealterate de construirea lacurilor de acumulare. Mozaicul de habitate prezent la nivelul sitului (zone umede, păduri, pajiști și culturi agricole) oferă condiții optime în vederea cuibăritului, a hrănirii și popasului în timpul migrațiilor pentru 15 specii protejate în spațiul comunitar, dintre care trei specii sunt periclitate la nivel global. Situl este important ca zonă de cuibărire pentru o serie de specii ca stârcul de noapte, cormoranul pitic, ghionoaia sură, pescărelul albastru, pasărea ogorului, dumbrăveanca și ciocănitorea de stejar.

În perioada migrațiilor situl adăpostește un număr foarte mare de păsări acvatice, precum lopătarul, chira mică, chira de baltă, fluierarul de mlaștină, chirighița cu obraz alb, chirighița neagră, piciorongul și lebăda de iarnă. Tot în timpul migrațiilor situl este punct de atracție pentru stoluri impresionante de rațe și găște, acestea rămânând în număr mare să și ierneze în aceste habitate care îngheață extrem de rar. Pentru găște sunt foarte importante și terenurile agricole din sit, care se cultivă în sistem extensiv, în special cu cereale.

Prezentarea generala a sitului

Situl este localizat în Câmpia Română și reprezintă locul de unire a luncii Oltului cu lunca Dunării. Relieful este format de câmpii joase (luncile râurilor) și de spații interfluviale (terasele Dunării). Cursul Dunării formează o serie de meandre și ostroave ce se regăsesc și în cadrul sitului, foarte importante pentru multe specii de păsări. În sit sunt incluse și Lacul Frunzaru și o parte din Lacul Izbiceni, ambele fiind lacuri antropice de acumulare situate pe râul Olt. Situl prezintă pe 44% din suprafața sa culturi cerealiere extensive și pe 13% pajiști ameliorate, ambele fiind importante în biologia unor specii de interes comunitar precum pasărea ogorului sau dumbrăveanca, care au în acest sit o stare bună de conservare. Prima cuibărește în aceste habitate dar și în cele de dune de nisip și terenuri nisipoase îndepărtate de accesul uman. Dumbrăveanca se hrănește cu insectele și reptilele mici ale acestei zone, dar cuibul îl amplasează în scorburile vechi de ciocănitoare sau în cele naturale din pâlcurile de pădure.

Câteva familii își sapă cuibul și în malurile înalte ale Dunării, împreună cu o altă specie de interes comunitar, pescărelul albastru. Pe 24% din suprafața sitului se întind galerii de salcie albă cu plop alb, păduri aluvionare de arin alb cu frasin și trupuri de pădure în care predomină stejarul pedunculat, velnișul, ulmul de câmpie, frasinul comun și frasinul de câmp. Toate aceste habitate forestiere au un rol important în conservarea unor populații de ciocănitoare de stejar și ghionoaie sură. Ciocănitoarea de stejar este recunoscută ca fiind o specie cu cerințe speciale de habitat, care dacă sunt îndeplinite, se ajunge în mod simultan și la atingerea unui statut de conservare favorabil pentru multe alte specii forestiere. Având ciocul mai puțin puternic decât alte ciocănitori, această specie are nevoie, pentru a se hrăni, de existența în pădure a unui număr suficient de arbori bătrâni și morți, care formează totodată un microhabitat important pentru multe alte specii de animale. Arborii care se află pe marginea habitatelor acvatice sau cei uscați din vecinătatea acestora sunt importanți pentru odihnă între reprizele de pescuit ale cormoranilor pitici.

Aceștia cuibăresc în efective mari de până la 450 de perechi în aceste habitate, împreună cu o altă specie de interes comunitar pentru conservare, stârcul de noapte. În perioada de migrație lista speciilor din sit se diversifică în mod considerabil deoarece sunt îndeplinite condițiile optime pentru hrănirea și odihna mai multor specii protejate în spațiul european precum lopătarul, chira mică, chira de baltă, chirighița cu obraz alb, chirighița neagră și piciorongul. Fluierarul de mlaștină impresionează prin efectivele mari, de până la 1000 de exemplare. Sunt prezente în număr mare și alte specii de păsări de țărâm precum nagățul, fluierarul cu picioare roșii și cel cu picioare verzi, fluierarul negru și cel de zăvoi, sitarul de mal, prundărașul gulerat mare și cel mic, becațina comună sau culicul mare. Se pot vedea chiar și exemplare de scoicar, o specie foarte rară și cu răspândire restrânsă și discontinuă în Dobrogea. În

perioada pasajelor dar și în timpul iernii, pe apa rămasă neînghețată, se adună stoluri mari de lișițe și rațe din foarte multe specii (rața mare, rața mică, rața lingurar, rața cu cap castaniu, rața moțată, rața fluierătoare, rața sunătoare, rața cărâitoare și rața sulițar), fiind prezent și fereștrașul mare, dar și 1-5 exemplare de lebădă de iarnă. Această specie nordică este împinsă de frigurile din nordul Europei să ierneze acolo unde găsește suprafețe mari de apă rămase neînghețate care au o bogată resursă trofică, fiind astfel întâlnite în multe habitate acvatice din lungul Dunării.

ACTIVITATI CARE SE DESFASOARA IN SIT SI IN AFARA PERIMETRULUI ACESTUIA

Activitățile care au loc în interiorul sitului și afectează speciile pentru care acesta a fost desemnat sunt reprezentate de managementul forestier general (dacă se practică extragerea tuturor arborilor uscați sau în curs de uscarea din pădure), pescuitul sportiv (dacă sunt accesate de pe mal sau din barcă locurile de cuibărit ale păsărilor), exploatarea de nisip și pietriș (afectează locuri de hrănire și cuibărire ale mai multor specii de păsări de țarm și stârci), pășunatul (dacă se ajunge la suprapășunat sau se intră cu turmele în păduri), vânătoarea (activitate legală în sit, reglementată pentru anumite specii și perioade, dar care manifestă prin deranjul creat un puternic impact negativ la nivelul întregii comunități de păsări a sitului) și prezența liniilor de transport de energie electrică (ce cauzează daune în special speciilor de păsări de talie mare, în timpul deplasărilor între habitate sau al migrațiilor).

Administrarea sitului

Situl necesită următoarele dotări și amenajări pentru administrare și management eficient al vizitatorilor: panouri de avertizare/atenționare, panouri de informare și panouri cu hărți pentru orientare, centru de vizitare/informare și puncte de informare în comunitățile locale, câte un turn ornitologic pentru fiecare lac unde sunt aglomerări de păsări, poteci/drumuri pentru vizitare, trasee turistice și tematice, amenajări pentru colectarea deșeurilor și vetre de foc în spațiile frecventate de turiști pentru petrecerea timpului liber

INFORMATII ECOLOGICE

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

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 ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă
 Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>		12-20 p			C	B	C	C

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A034	<i>Platalea leucorodia</i>				30-60 i	D			
A038	<i>Cygnus cygnus</i>				1-5 i	D			
A131	<i>Himantopus himantopus</i>				2-10 i	D			
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>		4-10 p			C	B	C	B
A166	<i>Tringa glareola</i>				500-1000 i	C	C	C	C
A193	<i>Sterna hirundo</i>				200-400 i	C	B	C	C
A195	<i>Sterna albifrons</i>				70-140 i	C	B	C	C
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>				80-150 i	D			
A197	<i>Chlidonias niger</i>				50-100 i	C	B	C	C
A229	<i>Alcedo atthis</i>		4-6 p			D			
A231	<i>Coracias garrulus</i>		16-20 p			C	B	C	C
A234	<i>Picus canus</i>		6-10 p			D			
A238	<i>Dendrocoptes medius</i>		6-10 p			D			
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>		350-450 p			B	B	C	C

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

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 ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<u>A017</u>	<i>Phalacrocorax carbo</i>		P			D			
<u>A028</u>	<i>Ardea cinerea</i>				P	D			
<u>A050</u>	<i>Anas penelope</i>				P	D			
<u>A052</u>	<i>Anas crecca</i>				C	D			
<u>A053</u>	<i>Anas platyrhynchos</i>		RC		P	D			
<u>A054</u>	<i>Anas acuta</i>				RC	D			
<u>A055</u>	<i>Anas querquedula</i>				P	D			
<u>A059</u>	<i>Aythya ferina</i>				RC	D			
<u>A061</u>	<i>Aythya fuligula</i>				RC	D			
<u>A067</u>	<i>Bucephala clangula</i>				RC	D			
<u>A070</u>	<i>Mergus merganser</i>				RC	D			
<u>A086</u>	<i>Accipiter nisus</i>			R		D			
<u>A087</u>	<i>Buteo buteo</i>		RC			D			
<u>A088</u>	<i>Buteo lagopus</i>			V		D			
<u>A096</u>	<i>Falco tinnunculus</i>		C			D			
<u>A099</u>	<i>Falco subbuteo</i>		RC			D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A113	<i>Coturnix coturnix</i>		RC			D			
A123	<i>Gallinula chloropus</i>		R			D			
A125	<i>Fulica atra</i>		R			D			
A130	<i>Haematopus ostralegus</i>				R	D			
A136	<i>Charadrius dubius</i>					RC	D		
A137	<i>Charadrius hiaticula</i>					RC	D		
A142	<i>Vanellus vanellus</i>					C	D		
A153	<i>Gallinago gallinago</i>					RC	D		
A156	<i>Limosa limosa</i>					RC	D		
A160	<i>Numenius arquata</i>					V	D		
A161	<i>Tringa erythropus</i>					R	D		
A162	<i>Tringa totanus</i>					RC	D		
A164	<i>Tringa nebularia</i>					RC	D		
A165	<i>Tringa ochropus</i>					R	D		
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>					RC	D		
A179	<i>Larus ridibundus</i>					P	D		
A182	<i>Larus canus</i>					RC	D		
A210	<i>Streptopelia turtur</i>		V				D		
A212	<i>Cuculus</i>		P				D		

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
	<i>canorus</i>								
<u>A230</u>	<i>Merops apiaster</i>		P			D			
<u>A232</u>	<i>Upupa epops</i>		RC			D			
<u>A247</u>	<i>Alauda arvensis</i>		P			D			
<u>A249</u>	<i>Riparia riparia</i>		P		P	D			
<u>A253</u>	<i>Delichon urbica</i>		C		C	D			
<u>A260</u>	<i>Motacilla flava</i>		RC		C	D			
<u>A262</u>	<i>Motacilla alba</i>		RC		RC	D			
<u>A269</u>	<i>Erithacus rubecula</i>		C			D			
<u>A271</u>	<i>Luscinia megarhynchos</i>		R			D			
<u>A275</u>	<i>Saxicola rubetra</i>		RC			D			
<u>A276</u>	<i>Saxicola torquata</i>		RC			D			
<u>A283</u>	<i>Turdus merula</i>	P				D			
<u>A285</u>	<i>Turdus philomelos</i>		RC			D			
<u>A292</u>	<i>Locustella luscinioides</i>		RC			D			
<u>A309</u>	<i>Sylvia communis</i>		RC			D			
<u>A311</u>	<i>Sylvia atricapilla</i>		RC			D			
<u>A315</u>	<i>Phylloscopus collybita</i>		C			D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A319	<i>Muscicapa striata</i>		RC			D			
A322	<i>Ficedula hypoleuca</i>		R			D			
A337	<i>Oriolus oriolus</i>		R			D			
A340	<i>Lanius excubitor</i>			R		D			
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>		RC			D			
A359	<i>Fringilla coelebs</i>		C			D			
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>			RC		D			
A364	<i>Carduelis carduelis</i>		C			D			
A365	<i>Carduelis spinus</i>			RC		D			
A366	<i>Carduelis cannabina</i>		C			D			
A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>			RC		D			
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		RC			D			
A383	<i>Miliaria calandra</i>		C			D			
A459	<i>Larus cachinnans</i>				RC	D			

DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere in %
N04 - Dune de coastă, plaje cu nisip, machair	6.00
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	13.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație)	39.00

Clase de habitat	pondere in %
cu dezmiriștire)	
N14 - Pajiști ameliorate	13.00
N15 - Alte terenuri arabile	5.00
N16 - Păduri caducifoliolate	16.00
N21 - Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri, vii, dehesas)	3.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	5.00
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	

Alte caracteristici ale sitului Acest sector este un vestigiu al luncii naturale a Oltului inferior, puțin influențat de prezența umană. Oltul se varsă în Dunăre la km 604 între localitățile Turnu Magurele și Islaz pe teritoriul județului Teleorman. La est de localitatea Islaz, luncile celor două ape se unesc și formează o suprafață mai joasă și mai întinsă. Ultimii kilometri pe care îi parcurge Oltul până la vărsarea sa în Dunăre reprezintă singura porțiune ce păstrează aspectul natural al râului, cu maluri neconsolidate de beton, abrupte, spălate de curenți, mărginite din loc în loc de plop, sălcii sau pâlcuiri de arini, și tot în acest sector se formează insule de nisip. Chiar la confluența cu Dunărea pe malul stâng, există zăvoaie iar pe malul drept se extind pajiști, culturi agricole și o perdea forestieră de protecție(alcătuită din plop).

Calitate și importanță.

Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii: a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 17 b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 66 c) numar de specii periclitare la nivel global: 3 Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare: Phalacrocorax pygmaeus Coracias garrulus Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: rate, gaste, pelicani, lebede. Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: rate, gaste, pelicani, lebede. In perioada de migratie situl gazduiește mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Vulnerabilitate

1. Chiar la confluența râului Olt cu fluviul Dunărea pe malul drept se extind pajiști și culturi agricole unde a fost constatată practicarea pășunatului.

2. Incendierea ilegală a stufărișului și în general a vegetației uscate, se produce anual pe suprafețe variabile, intensitatea actuală fiind slabă.

3. Pescuitul, braconajul cinegetic, penetrarea vegetației și realizarea unor cărări în stuf conduc la perturbarea speciilor păsărilor protejate și la fragmentarea habitatului acestora.

Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative de mai jos) Suprafața aferentă județului Teleorman din situl numit Confluență Olt-Dunăre nu are statut legal de constituire ca arie naturală protejată printr-un act normativ.

Pentru Ostrovul Mare care face parte din acest sit, a fost obținut avizul favorabil cu nr.1677/16.02.2006 al Academiei Române-Comisia Ocrotirii

Monumentelor Naturii pentru declararea acestuia ca arie de protecție specială avifaunistică. Prin HG 2151/2004 a fost instituit regimul de arie de protecție specială avifaunistică pentru lacul de acumulare Izbiceni, iar pentru lacul de acumulare Frunzaru s-a obținut avizul favorabil cu nr 820/CJ/08.08.2005 al Academiei Romane Comisia Monumentelor Naturii zone care fac parte din acest sit

Tip de proprietate

Forma de proprietate a sitului este în proporție de 65%-proprietate privată și 35%-proprietate publică.

Documentație

1. Dan Munteanu, Jozsef Szabo, jr., anul 2001, Cursul inferior al Oltului la confluența sa cu Dunărea, Buletin. A.I.A, nr. 11, iunie 2001.

2. Narcisa Orzață, Observații ornitologice la vărsarea Oltului în Dunăre, Scripta Ornitologica Romaniae, Vol. I, 2004.

ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN JURUL ACESTUIA

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Activități și consecințe în interiorul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
100 - Cultivarea	A	10.00	0
140 - Pășunatul	C	5.00	-
160 - Managementul silvic	C	5.00	0
170 - Creșterea animalelor	B	10.00	0
210 - Pescuitul comercial	A	30.00	-
230 - Vânătoarea	A	30.00	-
300 - Extragerea de balast	B	10.00	-
511 - Linii electrice	B	5.00	0
941 - Inundații	C	2.00	+

Activități și consecințe în jurul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
210 - Pescuitul comercial	C	30.00	0
230 - Vânătoarea	B	50.00	0
520 - Navigație	B	50.00	0
100 - Cultivarea	C	70.00	0

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului Contract Administrare: 3/19.02.2010, Administrator: Asociația Echilibru București, Bd. Mircea Vodă, nr. 40, bl. M11, sc 2, ap. 50 0213204927, 0723873525, fax-0213204927 asoc.echilibru@gmail.com, www.asociaatiechilibru.ro

Planuri de management al sitului Nu există plan de management

HARTA SITULUI

Hartă fizică

Numar național hartă K35-1 Scara 100000 Proiecție Stereo70

Numar național hartă K35-2 Scara 100000 Proiecție Stereo70



2.2. Date generale privind Situl de Importanță Comunitară ROSCI Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Situl Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele a fost instituit ca sit de importanță comunitară, prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1967/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, în România, cu modificările și completările ulterioare, cod ROSCI0376, pentru 2 specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică (Directiva Habitatate), 4 specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și 2 specii de pești enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE, conform Formularului standard publicat în Anexa 4 a Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Lista speciilor de animale pentru a căror conservare a fost desemnat situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Tabelul 1

Denumirea științifică	Denumire populară	Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare
Mamifere		
<i>Lutra lutra</i>	Vidră	Anexa 3
<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău/ Șuiță	Anexa 3
Amfibieni și reptile		
<i>Bombina bombina</i>	Buhaiul de baltă cu burta roșie	Anexa 3

<i>Emys orbicularis</i>	Broasca țestoasă de apă	Anexa 3
<i>Triturus cristatus</i>	Triton cu creastă	Anexa 3
<i>Triturus dobrogicus</i>	Triton cu creastă dobrogean	Anexa 3
Pești		
<i>Gobio albipinnatus</i>	Porcușor de nisip	Anexa 3
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Boarță	Anexa 3

Localizare:

Situl Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, este situat în regiunea de dezvoltare Sud, pe teritoriul administrativ al județelor Olt - 58% și Teleorman - 42%. Suprafața sitului este de 12.146 ha.



Limitele sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele au fost stabilite prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările

ulterioare și sunt disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la adresa:

<http://www.mmediu.ro/articol/arii-naturale-protejate/33>

2.3. Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

2.3.1. Prezența speciilor de păsări de interes comunitar caracteristice Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA 0024 Confluența Olt-Dunăre pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului proiectului

Concluzii privind prezența/absența speciilor de interes comunitar pe amplasamentul analizat:

Conform datelor colectate în timpul vizitelor în teren, pe amplasament au fost observate următoarele specii de păsări de interes comunitar: *Phalacrocorax carbo*, *Egretta alba*, *Ardea cinerea*, *Ciconia ciconia*, *Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Aythya ferina*, *Fulica atra*, , *Buteo buteo*, *Larus sp.* , *Columba palumbus*, *Garrulus glandarius* *Pica pica*, *Corvus furgilegus*, *Alcedo atthis*, *Motacilla alba*, *Burhinus oedicephalus*, *Sylvia borin*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus trochilus*, *Chlidonias hybridus*, *Erithacus rubecula* *Parus major*, *Parus montanus*, *Turdus merula*, *Turdus philomelos*. *Ciconia ciconia*

Dintre speciile de interes comunitar observate sunt următoarele specii de pasari:

Buteo buteo,

Este o specie ce acceptă facil prezența omului și a activităților antropice curente, însă devine sensibilă în cazul în care este hărțuită.

Se hrănește cu mamifere mici (rozătoare), păsări (în special păsări de apă), ajungând la densități mari de 8-13 p/100 kmp acolo unde resursa trofică este abundentă. Este o specie sedentara, mai frecventa în Transilvania și Moldova, fiind mai rară în restul țării.

Cuibărește în locuri retrase, ferite de deranj, în scorburi mari sau grote de pe stâncării. La nivelul sitului specia apare menționată ca rezidentă, având 2-3p.

Ținând cont de secvențele comportamentale ale speciei (specie nocturnă), în relație cu activitatea de exploatare (program de exploatare pe timp de zi), chiar și în condițiile unei suprapunerii potențiale a perimetrului de exploatare cu teritoriul de vânătoare, un impact indirect, cauzat de disturbare este exclus.

Alcedo atthis,

Habitatul preferat de această specie se suprapune cursurilor de ape limpezi, bogate în resurse piscicole (în special peștișori mici, sub 10 cm lungime). Pentru cuibărit, această specie are nevoie de maluri înalte, nisipoase sau argiloase, abrupte, verticale sau chiar cu o anumită concavitate, în care să își excaveze o cameră de cuibărire. Ocazional, cuibul este săpat printre rădăcini sau arbori doborâți.

Teritoriul ocupat are formă liniară, întinzându-se de-a lungul cursului de apă, densitățile medii fiind cuprinse în anii favorabili, între 1 și 3 perechi/10 km sector de râu. Populațiile sunt influențate puternic de condițiile climatologice de la an la an, perioada de maximă sensibilitate regăsindu-se în timpul cuibăririi. Severitatea iernilor (în special durata zilelor de îngheț) reprezintă un factor important în acest sens. Astfel, sarcina de evaluare a nivelului populațional al acestei specii pe arii extinse devine o sarcină extrem de dificilă. La nivelul sitului, specia apare semnalată ca fiind rezidentă.

Ținând însă cont de exigențele ecologice ale acesteia, este puțin probabil ca aceasta să fie afectată de proiectul propus, din zona de exploatare (în terasă) lipsind maluri abrupte (favorabile pentru construirea cuibului), iar linia malurilor cursului de apă al râului Someș se află la mai bine de 60 m în linie dreaptă față de perimetrul țintă; astfel cartiere potențiale de hrănire nu sunt afectate.

Ciconia ciconia

Cuibărește adeseori pe stâlpii de electricitate (medie tensiune), hornurile caselor, coama unor anexe gospodărești, mai rar în arbori (de regulă frasinii –

Fraxinus excelsior). Acceptă ușor platforme de cuibărire montate pe diverse structuri artificiale. Cartierele de hrănire se regăsesc de-a lungul luncilor, a pajistilor umede, apărând în număr mare în zonele de miriști proaspăt recoltate, fânațe proaspăt cosite sau tarlale proaspăt arate, în căutarea insectelor și a vertebratelor mici cu care se hrănește. **La nivelul sitului, această specie este prezentă în perioada de cuibărire, având însă o densitate scăzută.** Amplasarea perimetrului de exploatare întrunește cerințele ecologice ce caracterizează terenuri favorabile de vânătoare ale speciei. **Se admite astfel un impact potențial, indirect, cauzat de afectarea unei suprafețe reduse a nișei trofice a acestei specii, însă semnificația impactului rămâne neglijabilă în condițiile în care la nivelul sitului, densitatea populațională a acestei specii rămâne extrem de redusă**

2.3.2. Prezența speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar caracteristice Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului conform planului de management

a) Habitate din ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele prezente pe amplasament

Ecosisteme de ape dulci curgătoare

Comunități vegetale acvatice și palustre

Acest tip de ecosistem cuprinde vegetația instalată pe malurile și în apele râului Olt în imediata apropiere a malurilor. În zona sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, patul albiei este constituit din depozite de aluviuni argiloase și nisipoase provenite din rocile parentale, iar în mare parte malurile râului Olt sunt betonate.

În lungul malurilor râului Olt, la sud de Slatina în zona localității Ipotești, ori în bălți din lungul râului sau pe brațe moarte, acolo unde adâncimea apei este scăzută, 30-50 cm, s-au instalat comunități de papură - *Typha latifolia*, *Typha angustifolia* - sub formă de benzi înguste; acolo unde apa este mai adâncă sau uneori chiar pe malurile Oltului există comunități de stuf - *Phragmites australis*, uneori pe suprafețe mai extinse de exemplu la sud de localitatea Stoenești.

Pe suprafețe restrânse există comunități formate din: *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Schoenoplectus lacustris*, *Glyceria maxima*, de rogoz sau șovar - *Bolboschoenus maritimus*, de sălcii cu plop - *Salix triandra*, *Salix alba*, *Populus nigra*.

În apele Oltului pe alocuri apar comunități acvatice de *Potamogeton trichoides*, *Potamogeton lucens*, *Lemna minor*.

În canalele râului Olt din zonele: Coteana, Cioroiu, Mărunței, Fărcașu de Jos, Rudari, Plăviceni se întâlnesc comunități acvatice cu: *Lemna minor*, *Lemna minuta*, *Spirodela polyrhiza*, *Ceratophyllum demersum*, *Nasturtium officinale*, *Polygonum hydrolapathum* etc.

Pe alocuri apar și specii de plante adventive - *Elodea nuttallii*-, specii ce pot periclita flora acvatică indigenă prin capacitatea de înmulțire și de eliminare a celorlate specii acvatice din preajmă.

La Fărcașu de Jos, coordonatele locale: N 44° 08' 24,3" / E 24° 27' 48,3" / 79 m altitudine, există o acumulare de apă nu prea adâncă, având insule de papură - *Typha latifolia*, *Typha angustifolia* sau stuf - *Phragmites australis*,

comunități de țipirig -*Schoenoplectus tabernaemontani*, *Schoenoplectus lacustris*, comunități de *Cyperus serotinus*, ca vegetație palustră. Printre aceste comunități există și comunități acvaticice de lintiță -*Lemna minor*-.

În aval de barajul de la Băbiciu, coordonate locale: N 44° 02' 15,7" / E 24° 33' 49,6" / 66 m alt., Oltul se lățește mult formând o acumulare de apă, având pe margine comunități de stuf -*Phragmites australis*-, comunități de țipirig -*Schoenoplectus tabernaemontani*, *Schoenoplectus lacustris*-, de rogoz sau șovar -*Bolboschoenus maritimus*-, de *Cyperus serotinus* etc. Pe malurile bălții există și comunități de specii xerofile, precum *Dasypyrum villosum*, *Poa angustifolia*, *Centaurea iberica* etc.

Pe malurile Oltului apare și amorfa -*Amorpha fruticosa*-, specie Nord americană, cultivată inițial pentru stabilizarea malurilor apelor, dar care în curând a devenit o plagă pentru vegetația indigenă. La fel se comportă și corcodușul -*Prunus cerasifera*-, topinamburii -*Helianthus tuberosus*-, *Reynoutria × bohemica*, *Oenothera erythrosepala* -*O. glazioviana*-, specii prezente în teritoriul investigat.

Ecosisteme forestiere

Păduri mezofile de foioase

În pădurea Fălcoiu, coordonate locale: N 44° 12' 22,5" / E 24° 21' 45,2" / 78 m alt., există comunități vegetale edificate de stejar -*Quercus robur* și frasin -*Fraxinus angustifolia* ssp. *oxycarpa*, *Fraxinus excelsior*, cu *Populus alba*, *Ulmus glabra*, *Acer campestre*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna* etc. În această pădure există și lemn mort pe teren. De asemenea, în pădurea Reșca-Hotărani-pădurea Romula, coordonate locale: N 44° 11' 16,6" / E 24° 25' 16,0" / 75 m alt., există comunități vegetale edificate de stejar -*Quercus robur* și frasin -*Fraxinus angustifolia* ssp. *oxycarpa*, *Fraxinus excelsior*, cu *Populus alba*, *Ulmus glabra*, *Acer campestre*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Tamus communis*, *Galium odoratum*, *Arum orientale*, *Ornithogalum pyrenaicum* etc. La Slobozia Mândra, coordonate locale: N 43° 55' 30,9" / E 24° 40' 12,7" / 45 m altitudine, în sit, există o pădure relativ întinsă de stejar -*Quercus robur*, *Quercus pedunculiflora*, în amestec cu frasin -*Fraxinus angustifolia* ssp. *oxycarpa* și arțar tătărească *Acer tataricum*, ulmi -*Ulmus glabra*, *Ulmus laevis* etc. În această pădure există lemn mort pe teren. Tot aici există și un canton silvic.

Ecosisteme de pajiști xerice

Pe malul stâng al Oltului, în zona cu coordonate locale: N 44° 40' 55,3" / E 24° 17' 50,0" / 141 m altitudine, există și comunități de plante xerice de exemplu: *Plantago arenaria*, *Chondrilla juncea*, *Bromus scoparius*, *Achillea setacea*, *Xeranthemum annuum*, *Petrorhagia prolifera*, *Poa pratensis*, *Cynodon dactylon* etc.

La Olteanca, județul Teleorman, coordonate locale: N 43° 49' 35,5" / E 24° 47' 06,6" / 22 m altitudine. taluzurile Oltului sunt acoperite de comunități de specii xerofile, ex. *Botriochloa ischaemum*. Între diguri există multe terenuri agricole. Tot în această zonă apar și specii de plante invazive și adventive, precum *Ailanthus altissima* - oțetar, *Sorghum halepense* - baldâr, etc.

Pe toată suprafața ariei naturale protejate, râul Olt este amenajat în sistem hidroenergetic, iar malurile naturale au fost înlocuite cu digurile lacurilor de acumulare.

b) Specii de interes comunitar din cadrul sitului ROSCI0376 Râul Olt

între Mărunței și Turnu Măgurele prezente pe amplasament

Lutra lutra (vidră) - specie ce trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.

Specia nu a fost observată pe amplasament. Este posibilă prezența speciei pe cursul râului Olt.

Herpetofaună

Bombina bombina- specie rezidentă reprezentată printr-un număr semnificativ de exemplare. Indivizi ai speciei *Bombina bombina* au fost identificați pe suprafața ariei protejate, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele în canalele de fugă ale râului Olt din zonele: Coteana și Peretuș în zona Malul Roșu, Fărcașu de Jos, Stoenеști, Peștra, Gostavățu, Rudari, Băbiciu, drumul Mănăstirii, Plăviceni, Jieni, Potlogeni, Izbiceni.

Clasa 3 -100-500i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Emys orbicularis- Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în următoarele zone: Coteana, Cioroiu, Fălcoiu, Comani, Fărcașul de Jos, Stoenеști, Berindei, canalul de fugă din zona Slăveni, Gostavățu, Băbiciu, Scărișoara, Rudari, Plăviceni, Jieni, Potlogeni- vechi braț al râului Olt, Prundu, zona barajului de la Izbiceni, Moldoveni, Podul Olt-în apropiere de Izlaz.

Clasa 1 -10-50i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Triturus cristatus- Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele: Coteana, Cioroiu, Bălănești, Malul Roșu, Mărunței, Fărcașul de Jos, Dăneasa, Peștra, Stoenеști, Slăveni, Berindei, Băbiciu, Rudari, Jieni și în zona drumul mănăstirii Plăviceni.

Clasa 1 -10-50i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Triturus dobrogicus- Specia a fost identificată în următoarele zone: Malul Roșu, Fărcașul de Jos, Peștra, Cioflanu, Slăveni, Rudari și Jieni, precum și pe cursul vechi al râului Olt din zonele Tia Mare și Doanca ; Clasa 1 -10-50i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Ihtiofaună

Gobio albipinnatus- se găsește pe Valea Iminogului-localitatea Mărunței și la zona de confluență a cursului de apă Iminog cu canalul de fugă al Râul Olt. Specia, a mai fost întâlnită în cursul de apă Săiu în zona Potlogeni, Tia Mare, Doanca și Izbiceni.

Clasa 3- 100-500i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Rhodeus sericeus amarus- se găsește în zona barajului Ipotești, în canalele de fugă ale râului Olt precum și în râul Olt din zonele: Fălcoiu, Malul Roșu, Drăgănești Olt, Fărcașul de Jos, Slăveni, Stoenеști, Gostavățu, zona barajului Băbiciu, Plăviceni, Jieni, Rusănești, precum și în cursul de apă Sâiul din zonele: Tia Mare, Doanca și Izbiceni. Alte zone ale râului Olt unde specia mai poate fi întâlnită sunt: Moldoveni, Țirgu Măgurele și Podul Olt.

Clasa 3- 100-500i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Mamifere

Lutra lutra - urme și vizuini locuite de specie au fost identificate pe teritoriul rezervației, în zonele: Osica de Sus, Malul Roșu, Fărcașul de Jos, Stoenеști, Slăveni, Gostavățu, Potlogeni, Tia Mare, Prundu, Izbiceni, Moldoveni.

Clasa 1 -10-50i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Spermophilus citellus- Specia a fost identificată pe suprafața ariei naturale protejate în următoarele zone: Coteana, Malul Roșu, Fărcășele, Uda Clocociov, Fălcoiu, Potlogeni, Saelele, Jieni, Cilieni, Pășunea Rusănești, Scărișoara, Doanca, Izbiceni, Giuvărești, Slobozia Mândra, Segarcea Vale și Turnu Măgurele

Clasa 2 -50-100i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

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

În general descrierea funcțiilor ecologice ale unor specii și habitate este o sarcină dificilă, având în vedere multitudinea de variabile ce definesc aceste funcții, ele fiind identificate în raport cu relațiile de interdependență dintre habitate și speciile ce le utilizează și relațiile intra și inter specifice la nivel de ecosistem.

Relevantă pentru evaluarea de față este stabilirea funcțiilor habitatelor și speciilor ce pot fi afectate de proiectul propus la nivelul zonei de implementare, considerând că dacă la acest nivel nu există un impact semnificativ atunci nici la nivelul ariei nu va exista acest tip de impact.

În accepțiunea rețelei Natura 2000, habitatul nu este perceput doar ca loc de viață al speciilor, tipurile de habitate sunt asimilate unor ecosisteme. Astfel este evident că habitatele de lac și bălți din imediata vecinătate a proiectului asigură pe lângă funcția de biotop al unora dintre speciile de interes comunitar și suportul structurii trofice prin producătorii primari specifici celor două tipuri.

La modul general componentele ecosistemului realizează patru funcții distincte: funcția energetică, implicată în transferul de energie;

- funcția de circulație a materiei, ce asigură participarea acestuia la circuitele biogeochimice;

- funcția informațională, ce asigură fluxul de informații între componentele ecosistemului;
- funcția de autoreglare și autocontrol, rezultatul interacțiunilor primelor trei funcții.

Fluxul de energie în cadrul ecosistemului este unidirecțional, intrările de energie în sistem realizându-se la nivelul producătorilor primari (arbori, arbuști, pătura erbacee) prin preluarea și transformarea energiei radiante solare în energie chimică prin fotosinteză, energie ce este apoi transferată prin rețeaua trofică către consumatori și descompunători. Rețeaua trofică reprezintă astfel sistemul de transport al energiei prin ecosistem.

Compoziția specifică a biocenozei influențează funcțiile realizate de ecosistem. Fiecare specie îndeplinește o serie de funcții în cadrul ecosistemului, iar modificarea structurii biocenozei se repercutează asupra funcționalității ecosistemului.

De menționat este faptul că speciile prezentate nu se regăsesc obligatoriu pe același lanț trofic în cadrul biocenozei. Rețeaua trofică la nivelul ecosistemului studiat cuprinde evident și specii ce nu se regăsesc în această listă, nefiind obiective ale conservării în cadrul rețelei Natura 2000.

Determinarea acestor funcții în cadrul ecosistemului este important pentru evaluare, orice intervenție asupra lor putând determina efecte și asupra altor specii.

Observăm următoarele aspecte relevante din punct de vedere funcțional:

- în zona proiectului habitatele din tipurile identificate, prin caracteristicile și funcțiile îndeplinite condiționează prezența anumitor speciilor din lista tratată;
- datorită particularităților ecologice ale speciilor, acestea ocupă diverse poziții în structura trofică la nivel de ecosistem;
- speciile tratate nu se află pe același lanț trofic;

Speciile tratate de studiu, deși nu sunt în relație de dependență unele față de altele sunt în schimb toate în relație directă cu habitatele identificate, intervenția asupra acestora putând avea efecte și asupra unor exemplare din aceste specii. Astfel, din punct de vedere funcțional, în cadrul capitolului de evaluare a impactului se vor urmări impactul asupra speciilor ca urmare a afectării suprafeței sau caracteristicilor habitatelor

Speciile prezente în situl ROSPA0024 Confluența Olt - Dunare, din punctul de vedere al măririi și densității populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național, se încadrează în egala măsură în categoria „C” ($2 \leq p < 5\%$) și respectiv „D” (populație nesemnificativă), excepție făcând specia *Phalacrocorax pygmeus* - cod A393 care se încadrează în categoria „B” ($15 \leq p < 20\%$).

Gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere este în majoritate în categoria „B” -

conservare bună, excepție făcând specia *Tinga glareola* - cod A166 care se încadrează în categoria „C” - conservare medie sau redusă.

Gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei este în totalitate „C” - populație neizolată cu o arie de răspândire

extinsa.

În ceea ce privește evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, speciile de mamifere ce aparțin acestui sit se încadrează în majoritatea la „C” - valoare considerabilă, excepție făcând specia *Burhinus oedipnemus*.

Nycticorax nycticorax - Stârc de noapte



Statut: Specie vulnerabilă

Biotop: Preferă regiunile cu mlaștini și bălți de apă dulce sau sărată. De multe ori este prezent și în apropierea apelor încet curgătoare (râuri, canale).

Răspândirea în România: Delta Dunării, precum și în puncte dispartate în interiorul țării, mai ales în câmpia de vest, Banat, estul și Sudul Moldovei.

Migrația și reproducerea: Oaspete de vară (în lunile III-IX). Cuibărește în colonii mici, pe copaci

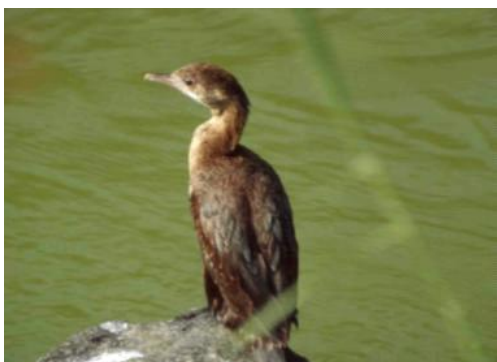
(salcie, arin), uneori cu alți stârți, în lunile IV-VI. În migrație de multe ori se hrănește pe terenuri agricole.

Efectivul: În Europa cuibărește în număr relativ mic (60,000-120,000 perechi). Populația română cu cei 8,500- 10,000 de perechi este importantă pe plan european.

Cauzele modificării numărului: degradarea zonelor umede; distrugerea arboretelor în care sunt amplasate coloniile; eventuala distrugere a ciburilor sau puilor de către pescari sau administratorii fermelor piscicole, datorită faptului că stârcul de noapte consumă frecvent puiet de pește.

Prezența speciei în perimetrul investiției: Zona supusă investiției nu conferă speciei condiții de cuibarit. Posibila prezență a speciei în perimetrul investiției este strict legată de căutarea hranei.

Phalacrocorax pygmeus - cormoran pitic



Statut: Specie vulnerabila.

Biotop: lacuri si balti întinse, cu vegetatie abundenta, dar si cu arbori (salcii) ca loc de amplasare a cuiburilor. Se hraneste pe ape relative întinse, în ultimii an adesea în elestele piscicole abandonate. Iarna, stau si pe lacuri de acumulare.

Raspândirea în România: În principal în delta Dunarii, dar si în alte câteva puncte din lunca unor râuri, dunare, Insula Mica a Brailei, pe Prut la Vladesti/GL si pe baltile de la Vadeni-Mata-Cârja-Radeanu/GL, VS. Exista un tablou al restrângerii treptate a ariei de raspândire a cormoranului mic în România pâna în 1976.

Efectivul: 85% din efectivul ezuropean. În Delta Dunarii, cca 6 000 perechi clocitoare, în Insula Mica a Brailei, cca. 100 perechis la Vladesti, cca 300 perechi la Vadeni-Cârja, cca 20 perechi. În ultimii ani nu se mai constata o diminuare a efectivelor.

Migratie si reproducere: oaspete de vara (IV-X), dar în ultimii ani se constata ca multe exemplare iernezeza în tara, dar nu numai în Dobrogea, ci si pe unele ape interioare, mai ales lacuri de baraj (râul olt). Cuibareste în colonii mixte cu stârcki, cormorani mari si eventual tiganusi, în lunile V-VII.

Cauzele modificarii numarului: Asanarea baltilor de pe cursul inferior al Dunarii, campaniile de combatere a pasarilor ihtiofage din anii 50-60; distrugerile de cuiburi, chiar în ultima perioada de tims împuscarea pasarilor care se hranesc.

în ferme piscicole moartea prin înec a pasarilor care intra întâmplator în plasele pescarilor s intoxicarea cu metale grele si pesticide, cu mentiunea ca DDE determina o mai mare fragilitate a cojii oalor, prin reducerea grosimii acestora.

Masuri de protectie necesare: managementul zonelor în care se hranesc pasarile din colonii în vederea îmbogatirii resurselor trofice, de exemplu fostele eleste piscicole din Delta Dunarii.

Prezenta specie în perimetrul investitiei: Zona supusa investitiei nu confera speciei conditii de cuibarit. Posibila prezenta a speciei în perimetrul investitiei este strict legata de cautarea hranei.

Picus canus - Ghionoaie sura



Habitat: specia este considerata ca una specializata pe padurile de foioase din regiuni colinare si muntoase, fiind prezent in special in paduri dominate de fag sau stejar. Populatii semnificative pot cuibari si in paduri de lunca. Pasunile impadurite pot fi considerate ca habitat secundar pentru specia. Indrageste mai ales fagetele in care gaseste lemn putred, arbori morti dar si arinisurile, raristile cu arbori cazuti.

Prezenta unor zone deschise : Poieni, dumbravi, pajisti, zone cultivate, este importanta pentru alimentatia speciei.

Distributie : Specie cu o distributie larga in Romania, in unele zone poate fii considerat chiar comuna.

Efectivul: populatia din Romania este apreciat a fi intre 45,000 - 60,000 de perechi.

Reproducerea:

Cuibul este sapat in esenta putreda de fag ; cauta rareori alte esente de foioase. Femela depune aici 7-9 oua din care doar 5 ajung in etapa de zbor. Specia cuibareste doar o data pe an si in principiu nu exista ponte de substitutie decat in cazul foarte rar al distrugerii cuiburilor.

Masuri de protectie : o specie in regresie accentuata din cauza disparitiei livezilor si padurilor cu arbori batrani si, deci, a diminuarii resurselor de hrana
Prezenta specia în perimetrul investitiei: Zona supusa investitiei nu confera habitat favorabil aparitiei si cuibaritului specia. Se estimeaza ca investitia nu va avea impact asupra specia.

Platalea leucorodia – lopatar



Statut: Specie periclitata

Biotop: lacuri si balti in apropierea unor suprafete mocirlos (habitat trofic)

Raspândirea în România: Delta Dunarii. Colonia care a existat în anii 80 la Dunareni, jud. Constanta a disparut în anul 1996, ca urmare a scurgerii apei lacului în cadrul lucrarilor de amenajari piscicole. A disparut, de asemenea, colonia care existase în anii 60 la Cernaghiol, com. Cerna, Jud. Tulcea. Lopatarul a disparut înca mai demult din bazinul carpatic, unde cuibarise, în numar mic, pâna la începutul secolului XX (Banat), iar în Crisana chiar pâna în 1960.

Efectivul: În prezent cca 600 de perechi, populatia de lopatar marcând o semnificativa revenire dupa anii 80, când aproape disparuse din deltas maximum 10-30 perechi în afar deltei. Lopatarul niciodata nu a fost numeros în România.

Migratie si reproducere: Oaspete de vara (în lunile IV-IX). Cuibareste în mici colonii, în stuf (lunile V-VII).

Cauzele modificarii numarului: asanarea zonelor umede. Actiuni locale precum: incendierea stufului în perioada de cuibarit, distrugerea cuiburilor pe alte cai, deranjarea coloniilor. Restrângerea habitatelor trofice si reducerea accesibilitatii hranei (prin modificari de regim hidrologic, implicit de fauna acvatica).

Masuri de protectie necesare: Conservarea ecosistemelor în care cuibaresc lopatarii si stricta ocrotire a coloniilor.

Prezenta specie în perimetrul investitiei: Zona supusa investitiei nu confera habitat corespunzator cerintelor ecologice pentru pasajul specie. Se estimeaza ca investitia nu va avea impact asupra speciei.

Sterna albifrons - chira mica



Habitat: Prefera tarmurile apelor dulci sau sarate, mlastini cu vegetatie palustra. Este prezenta în apropierea lacurilor, râurilor, precum si în apropierea marii.

Distributie si ocurenta: Arealul de raspândire este discontinuu, din regiunea paleartica, pâna în sudul si sud - estul Asiei. În România este raspândita în special în Dobrogea, în estul Munteniei, precum si pe valea Oltului. Populatia În Europa, populatia clocitoare este estimata la aproximativ 35.000 de perechi, cu efective foarte mari în Italia, Spania, Ucraina si Rusia. În România sunt estimate aproximativ 400 de perechi clocitoare în lunca Dunarii si în Dobrogea.

Ecologie si comportament; Chira mica este oaspete de vara, ce formeaza colonii mici, monospecifice sau mixte, pe plajele nisipoase sau cu pietris, din apropierea lacurilor sau în zonele litorale. Cuibul este amenajat într-o adâncitura a solului, marginita cu material vegetal, pietricele sau fragmente de scoici. Femela depune 2 - 3 oua sub-eliptice, netede si lucioase, cu colorit pal, oliv sau crem, cu pete întunecate de marimi diferite. Incubatia dureaza 19 - 22 de zile, fiind asigurata de ambii parteneri. Puii sunt semi-nidifugi si pot zbura dupa 15 - 20 de zile. Se hraneste cu pesti mici, insecte si larvede insecte, crustacee, moluste, viermi acvatici.

Masuri de protectie: Se recomanda protejarea coloniilor de cuibarit, precum si amplasarea unor platforme mai înalte pe suprafata apei, unde pasarile pot sa-si amenajeze cuiburile. Masura poate fi aplicata la toate speciile de chire.

Prezenta specie în perimetrul investitiei: Plajele de nisip de pe raul Olt pot constitui habitat de pasaj pentru specie dar zgomotul si perturbarea provocata de muncitori si utilaje vor determina ca pasarile sa se îndeparteze în zone învecinate cu aceleasi caracteristici de habitat. Habitatele preferate de specie au o raspândire mare în interiorul ROSPA Confluenta Olt Dunare.

Sterna hirundo



Descriere: Chira mica, prezinta penajul asemanator cu pescarusul, fruntea alba, crestetul negru, cioc de culoare galben cu varful negru.

Chira de balta, are talia mai mare decat chira mica, penaj asemanator, ciocul este rosu cu varful negru.

Chira de mare, are talia cea mai mare (40 cm) se aseamana cu pescarusul razator, deosebirea constand in ciocul mai lung, mai subtire si cu varful negru. Se hranesc cu pestisori.

Reproducerea : Cuibaresc mai ales in zonele de ses, litoral in perechi izolate sau in colonii mici. Locul predominant de clocit este Delta Dunarii.

Habitat: Sunt prezente pe timpul verii in toata tara in habitate acvatice, zone de litoral. Populatii mai mari se gasesc in Delta Dunarii, luncile raurilor mari.

Prezenta specie în perimetrul investitiei: Plajele de nisip de pe raul Olt pot constitui habitat de pasaj pentru specie dar zgomotul si perturbarea provocata de muncitori si utilaje vor determina ca pasarile sa se îndeparteze în zone învecinate cu aceleasi caracteristici de habitat. Habitatele preferate de specie au o raspândire mare în interiorul ROSPA Confluenta Olt Dunare.

Tringa glareola - Fluierar de mlastina



Habitat: Este o specie nordica destul de comuna în mlastini si cu rogoz, de asemenea în padurile umede de mestecan din regiunile montane. De obicei, cuibareste pe smocuri de rogoz. Specia este numeroasa în pasaj pe malurile mlastinoase ale lacurilor, de obicei solitar, dar ocazional în stoluri mici.

Distributie: Nu este o specie cuibaritoare în România, dar în timpul migratiei poate fi întâlnit oriunde pe terenuri umede.

Populatia din România: Sunt putine date despre numarul fluierarilor de mlastina în pasaj, este foarte greu sa se faca o estimare a marimii populatiei care migreaza deasupra tarii noastre.

Prezenta specie în perimetrul investitiei: Zona supusa investitiei poate conferi specie habitat corespunzator cerintelor ecologice pentru pasajul specie. Deranjul se poate manifesta numai la nivel de individ. Nu vor fi afectate populatii ale specie. Se estimeaza ca investitia nu va avea impact semnificativ asupra specie având în vedere ca este o specie mobila ce se poate retrage în zone mai linistite.

Alcedo atthis – pescarusul albastru



Statut: este pe cale de disparitie din cauza poluarii mediului si distrugerea habitatului natural, motiv pentru care in unele tari din Uniunea Europeana este protejata de lege.

Habitat Este prezent pe teritoriul tarii noastre tot timpul anului, pe langa ape. Când apele baltilor îngheata, îl întâlnim în lungul pâraielor de munte. Lângă apa unde sta si urmareste pestii, insa deobicei, prefera sa planeze foarte aproape de nivelul apei si se arunca cu ciocul inainte pentru a prinde hrana.

Reproducerea: Cuibareste in galerii sapate in maluri, galerii pe care le sapa singure. Femela depune intre 4 si 6 oua albe, pe care le clocesc ambii parteneri din aprilie pana in iunie.

Prezenta specie în perimetrul investitiei: Zona supusa investitiei nu confera habitat corespunzator cerintelor ecologice pentru cuibaritul specie. Se estimeaza ca investitia nu va avea impact asupra speciei.

Burhinus oedicnemus - pasarea ogorului



Statut: specie periclitata

Biotop: Câmpuri aride, stepe (prefera stepa cu Euphorbia), adesea pe sol nisipos (grinduri, dune de nisip, litoralul marii) sau pe prundisuri (tarmuri de ape, insule), mai rar în culturi agricole cu plante scunde (sfecla de zahar) sau nu foarte dese (porumb, floarea soarelui).

Raspândirea în România: Cuibareste în Dobrogea, inclusive în terenurile aride din Delta. A mai fost semnalat în perioada cuibaritului în lunca Oltului, la Strejesti - Dragasani (obs. N. Botnariuc), lângă Mioveni (obs. N. Botnariuc) si la Turnu-Magurele (inf. A. Bertalan + obs. N. Botnariuc). Deasemenea, lângă Dunare la Rast/DJ si la Ciupercenii Noi/DJ.

Efectivul: Greu de estimat, probabil în jur de 200-400 perechi clocitoare, dintre care cel puțin 80% se afla in Dobrogea Este de presupus ca efectivul speciei s-a diminuat pe parcursul secolului 20.

Reproducerea si migratia: Oaspete de varf in lunile IV-X (cuibareste destul de târziu, oua proapete fiind gasite, în general, în luna iunie.

Cauzele modificării numerice: principala cauză o constituie restrângerea stepelor (pajiștilor naturale prin transformarea lor în terenuri agricole). Pasunatul ar putea fi o cauză de distrugere a pontelor, dar în același timp ea asigură un habitat potrivit pentru pasarea ogorului, în sensul că împiedică creșterea în înălțime a plantelor ierboase. Irigațiile au îndepărtat pasările care cuibăreau în terenurile agricole aride.

Măsuri de protecție necesare: Nu se întrevad măsuri care să poată contribui la redresarea populațiilor clocitoare. Abandonarea unor culturi agricole ar putea fi favorabilă pasării ogorului.

Prezența speciei în perimetrul investiției: Zona supusă investiției nu conferă habitat corespunzător cerințelor ecologice pentru cuibăritul speciei însă aceasta poate apărea întâmplător pe dunele de nisip de pe raș. Se estimează că investiția nu va avea impact semnificativ asupra speciei, întrucât în zonă se resimte influența antropică iar prezența speciilor de pasări este strict legată de căutarea hranei, pentru cuibărit preferând zone retrase și liniștite.

Chlidonias hybridus - chirighita cu obrazul alb



Habitat: Cuibărește atât în delta Dunării, cât și în zona altor balti din țara noastră.

Migrația și reproducerea: Cuiburile sunt complete prin iunie-iulie, fiind situate pe insule plutitoare fixate, mai multe la un loc. Pontele conțin 3 ouă verzui cu pete întunecate. Clocesc ambii părinți timp de cca. 20 zile.

Prezența speciei în perimetrul investiției: Zona supusă investiției nu conferă habitat corespunzător cerințelor ecologice pentru cuibăritul speciei. Se estimează că investiția nu va avea impact asupra speciei.

Coracias garrulus - dumbraveanca



Habitat: Prefera padurile batrane si rare cu arbori scorburosi din zonele de câmpie si lunca, dar si din livezi. Populeaza si malurile lutoase, precum si zonele cu alunecari de teren.

Distributie si ocurenta

Este raspândita în Eurasia si africa de Nord. Ierneaza în Africa si India. În România este prezenta în numar mare în Delta Dunarii, dar poate fi întâlnita si în padurile din lunca unor râuri mari.

Populatia: In România sunt între 4600 si 6500 de perechi clocitoare.

Ecologie si comportament

Este oaspete de vara în România. Prefera sa cuibareasca în malurile lutoase, unde sapa galerii, în scorburi si uneori în cuiburile parasite ale altor specii de pasari. Sezonul de reproducere începe în luna mai, când femela, depune în cuibul necaptusit, 4 - 5 oua de culoare alba. Incubatia dureaza între 18 - 20 zile si este asigurata de ambii parteneri. Puii nidicoli sunt hraniti de parinti, cu insecte, timp de 26 - 28 de zile, dupa care parasesc cuibul. În general, hrana dumbravencii este formata din insecte, dar foarte rar poate consuma râme, melci si fructe.

Masuri necesare de ocrotire: Pretutindeni, cloceste într-un numar foarte mic, aproximativ 2 - 3 perechi la 10 km. Diminuarea efectivelor se datoreaza si distrugerii habitatelor, a locurilor de cuibarit si folosirii excesive a pesticidelor.

Prezenta specie în perimetrul investitiei: Zona supusa investitiei nu confera habitat favorabil aparitiei si cuibaritului speciei. Se estimeaza ca investitia nu va avea impact asupra speciei.

Cygnus Cygnus - Lebada de iarna - Cygnus cygnus



Generalitati: O pasare foarte sfioasa si retrasa, ocrotita prin lege.

Descriere: (145 cm). Dimensiuni corporale asemanatoare cu lebada de vara, cu penajul complet alb. Ciocul este galben cu varful negru, fara protuberanta bazala neagra, caracteristica lebedei de vara. Pozitia gatului este verticala si nu in forma de S, pozitie caracteristica lebedei de vara. Coada este scurta si bontata. In zbor, emite un strigat caracteristic.

Reproducerea: Cuibareste in extremitatea nordica a Europei, in tundra Siberiei pe lacuri si in mlastini.

Habitat: Ierneaza mai ales in tinuturile din Delta Dunarii si din zona complexului lacustru Razelm, odata cu sosirea primaverii se reintoarce spre locurile nordice de cuibarit.

Prezenta specie în perimetrul investitiei: Zona supusa investitiei nu confera

habitat corespunzator pasajul speciei întrucât în zona se resimte influența antropică perturbă mediul astfel ca prezența acestei specii destul de retrasă și sfioasă este puțin probabilă. Nu anticipăm un impact asupra speciei provocat de investiția propusă.

Dendrocopos medius - Ciocanitoare de stejar



Biotop: Atașat de păduri, parcuri sau pășuni împădurite cu exemplare bătrâne de stejar sau gorun (*Quesrcus* sp.). Altitudinile la care cuibărește sunt și ele determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun, fiind localizate în principal la cca. 200 - 600 m, dar și la înălțimi mai joase în Dobrogea și pe Câmpia de Vest. Se hrănește cu insecte în diferite stadii larvare culese de pe coaja sau din fisuri superficiale și consumă de asemenea semințe de frasin și ulm, jir și ghindă.

Răspândirea în România: În România cele mai semnificative populații cuibăritoare pot fi găsite în zonele colinare de pe podișul Transilvaniei respectiv în gorunetele din Dobrogea, dar specia apare în majoritatea zonelor unde habitatele descrise sunt bine reprezentate.

Efectivul: 20.000 - 24.000 perechi. Deși nu cunoaștem date cu privire la populațiile istorice din România, este foarte probabil că populația ciocanitoarei de stejar a fost în regres numeric în ultimele decenii. Preferând copaci bătrâni cu crengi moarte, nu este deloc favorizată de silvicultura modernă.

Protecție : pentru că depinde de pădurile bătrâne caduciforme, distrugerea și fragmentarea acestor masive forestiere sunt principalele amenințări ale speciei.

Prezența speciei în perimetrul investiției: Zona supusă investiției nu conferă habitat favorabil apariției și cuibăritului speciei. Se estimează că investiția nu va avea impact asupra speciei.

Himantopus himantopus – piciorong



Statut: Specie periclitata

Biotop: Mlastini eutrofe cu apa puțin adâncă (maximum 20-25 cm), cu plaje nisipoase sau măloase și vegetație joasă smârcuri pe tarmurile apelor lent curgătoare.

Raspândirea în România: Dobrogea (Delta Dunării, complexul lagunar Razelm-Sinoe, Murighiol, Beibugeacs posibil și alte puncte), unele bălți din estul Munteniei și câteva puncte din lungul Dunării în amonte de Calarasi: Turnu Magurele, Corabia, Bistret, Izvoare, posibil și în alte puncte. A dispărut din Banat, unde cuibarea în secolul XIX.

Migratia și reproducerea: Oaspete de vară (în lunile IV-IX). Cuibărește în mici colonii. Depunerea ouălor în V, pui și juvenili se observă în lunile VI-VII.

Efectivul: Efectivul cca. 100-250 perechi clocitoare, din care 50% în zona complexului lagunar Razelm-Sinoe. Concentrări de adulți și juvenili se observă în cursul toamnei.

Cauzele modificării numărului: Nu există date vechi asupra abundenței speciei, pentru a putea evalua eventualele schimbări în abundența sa. O diminuare certă s-a petrecut în complexul lagunar, pe măsura ce habitatele specifice piciorongului au fost invadate de stuful care se dezvoltă ca urmare a îndulcirii apei.

Măsuri de protecție necesare: restabilirea legăturii dintre apele mării și lacul Razlem ar determina retragerea/reducerea stufarisurilor și implicit refacerea condițiilor de cuibarit ale limicolelor și chirelor.

Prezența speciei în perimetrul investiției: Habitatul din perimetrul investiției corespunde cerințelor ecologice ale speciei. Specia poate fi prezentă în zona dar nu estimăm un impact semnificativ având în vedere că deja există perturbări datorate traficului fluvial în zona investiției propuse.

Vegetația arborescentă este formată din zăvoaie în care predomină salcia, plopul și răchita; apar, de asemenea, tei, ulm, specii de stejar în asociație cu alun, măceș și cătină.

În perimetrul bălților și mlaștinilor apare o vegetație hidrofilă formată din trestie, papură, nufăr, rogoz, pipirig, piciorul cocoșului, lintiță, etc.

În perimetrul Giugarasti – Insula, vegetația naturală a luncii Oltului este practic inexistentă. În prezent zona pe care va fi dezvoltat proiectul este supusă unor

activitati antropice desfasurate în zona Giuvarasti –Insula (trafic pe drumuri asfaltate / neasfaltate, manipulare materiale, etc) care au contribuit la modificarea cadrului natural. Ca o consecinta a impactului antropic determinat de terenurile batatorite, marginile de drumuri, suprafetelor cu alta destinatie decât cea naturala, vegetatia de la malul raului este dominata de buruieni precum *Amaranthus blitoides*, *Artemisia annua*, *Brassica juncea*, *Chamomilla suaveolens*, *Cuscuta campestris*, *Oenothera biennis*, *Veronica persica* si *Xanthium spinosum*.

Se constata, datorita influentei antropice prezenta unor specii tolerante la stres si a speciilor tolerante la deteriorarea habitatelor naturale.

Dintre speciile acvaticice si palustre caracteristice zonei amintim: stuful (*Phragmites* sp.), pipirigul (*Scirpus lacustris*), vegetatia ierbacee este reprezentata de: coada calului (*Equisetum limosum*), iarba mlastinii (*Juncus effusus*), sageata apei (*Sagittaria sagitifolia*), piciorul cocosului (*Ranunculus lingua*), rogozul (*Carex* sp.), tipirig (*Heleocharis palustris*), coada soricelului (*Achillea millefolium*), traista ciobanului (*Capsella bursapastoris*), etc.

Din punct de vedere al faunei zona sustine pasari, ce au fost vazute vânând, exemplu, vânturei (*Falco tinnunculus*), asadar este evident ca populatia de mamifere mici si populatia de amfibieni este numeroasa. Pe suprafata apei observatiile preliminare au evidentiat specii de pasari precum: *Anas platyrhynchos*. Alte specii observate *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Ciconia ciconia*, *Corvus frugilegus*, *Merops apiaster*, *Larus ridibundus*.

În zonă, respectiv pe ambele maluri ale Oltului în sectorul studiat, în trecut a existat un bogat complex avifaunistic a cărui diversitate de specii se datora prezenței a numeroase și vaste zone umede, insule și bancuri de nisip.

Odată cu drenarea și desecarea celor mai multe dintre mlaștini în anii 50, această zonă a pierdut elemente esențiale ale biodiversității, atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ.

În prezent, din punct de vedere al conservării speciilor, păsările de apă (avifauna acvatică), sunt cele mai importante pentru această zonă.

Date despre Prezența si ecologia habitatelor de interes comunitar

Obiectivele proiectului se desfasoara la limita ariilor protejate de interes comunitar, iar din datele prezentate în formularul Standard al sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, nu sunt menționate în acest sit habitatele de interes comunitar, iar în ceea ce privește zona comunei Giuvarasti habitatele prezente în această zonă sunt puternic modificate antropic și nu corespund vreunui tip de habitat de interes comunitar.

Date despre Prezența si ecologia mamiferelor de interes comunitar

Ecologia mamiferelor de interes comunitar mentionate in Formularul Standard al sitului si relevanta in ceea ce priveste prezenta acestora in zona proiectului.

Mamifere comunitar	de interes	Cerințe de habitat	Relevanta prezentei speciei
---------------------------	-------------------	---------------------------	------------------------------------

		în zona proiectului
<u>1335 Spermophilus citellus – popandau</u>	Are habitat foarte specific, anume cel de stepa, cu vegetatie ierboasa joasa si foarte joasa (pasuni si suprafete cu sol bine drenat), unde-si face galeriile semnalat si interenuri cultivate, mai ales cu plante perene.	Specia apare menționată ca fiind prezentă în situl ROSCI0376, însă în ceea ce privește zona de implementare a proiectului habitatele sunt mult modificate antropic (pășuni intens pășunate, construcții betonate) astfel că nu considerăm că sunt prezente efective semnificative ale acestei specii pe terenurile vizate.
<u>1355 Lutra lutra – vidra</u>	Vidra traieste pe malurile apelor curgatoare si statatoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibila la poluare. Trăiește și își construiește viyuina în maluri natural, cu vegetație.	Având în vedere că malul râului Olt din zona comunei Giuvarasti, așa cum apare în fotografiile din Google Earth este betonat și îndiguit nu poate susține prezența acestei specii. Estimăm că specia nu se regăsește în zona proiectului.

Date despre prezența si ecologia amfibienilor și reptilelor de interes comunitar

Ecologia amfibienilor și reptilelor de interes comunitar mentionate in Formularul Standard al sitului si relevanta in ceea ce priveste prezenta acestora in zona obiectivelor proiectului.

Amfibieni si reptile de interes comunitar	Cerințe de habitat	Relevanta prezentei speciei în zona proiectului
<u>1220 Triturus cristatus</u>	Se regaseste în vecinătatea unor bazine stătătoare mai mari, cu vegetație bogată (lacuri, bălți, cursuri line de apă) în care se reproduc. Preferă în jurul apelor să existe posibilități ample de adăpostire (stuf, păpuriș, arbori, tufișuri, pietre, etc) în afara perioadei de reproducere trăiește pe uscat, deși unele exemplare rămân în apă tot	Specia poate fi regăsită în zona râului Olt și a lacului de acumulare, însă obiectivele planului nu vizeaza interventii in zone umede din aria protejată astfel incat habitatul specific speciei nu va fi afectat.
<u>1188 Bombina bombina – buhai de balta cu burta rosie</u>	Specia habiteaza in si pe langa bazinele statatoare mari sau mici, permanente sau temporare (lacuri, balti, cursuri line de apa, baltoace, santuri cu apa, iazuri etc) in care se reproduce. Suporta si habitatele antropizate (santuri, bazine artificiale).	Specia poate fi regăsită în zona râului Olt și a lacului de acumulare, însă obiectivele planului nu vizeaza interventii in zone umede din aria protejată astfel incat habitatul specific speciei nu va fi afectat.
<u>1220 Emys orbicularis – broasca testoasa de apa.</u>	Specie monotipica, dulcicola, diurnal. Traieste in ape dulci, lin curgatoare si statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetatie; selecteaza habitatele insorite, cu sol nisipos necesar depunerii ponteii. Altitudinal ajunge pana la aproximativ 700 m.	Specia poate fi regăsită în zona râului Olt și a lacului de acumulare, însă obiectivele planului nu vizeaza interventii in zone umede din aria protejată astfel incat habitatul specific speciei nu va fi afectat.
<u>1963 Triturus dobrogicus</u>	Specie întâlnită în ape stătătoare dar și lin curgătoare cu vegetație bogată din zonele de luncă și din deltă, inclusive în bălți mici, temporare, de infiltrație, situate în zonele indiguite.	Specia poate fi regăsită în zona râului Olt și a lacului de acumulare, însă obiectivele planului nu vizeaza interventii in zone umede din aria protejată astfel incat habitatul specific speciei nu va

		fi afectat.
--	--	-------------

Date despre prezența și ecologia peștilor de interes comunitar

Ecologia peștilor de interes comunitar mentionati in Formularul Standard al sitului si relevanta in ceea ce priveste prezenta acestora in zona obiectivelor proiectului.

Pesti de interes comunitar	Cerințe de habitat	Relevanta prezentei speciei în zona proiectului
<u>1124</u> <i>Gobio albipinnatus</i>	Traieste in Dunare si in cursul inferior al raurilor de ses cu substrat de nisip fin sau argila. Prefera locuri cu apa ceva mai adanca si curent slab. Evita sectoarele cu apa mai rapida sau statatoare si fund malos.	Specia poate fi regăsită în râul Olt însă obiectivele planului nu vizeaza intervenții în râu, astfel ca specia nu va fi afectata de implementarea planului.
<u>1134</u> <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Traieste exclusiv in ape dulci. Prefera apele statatoare sau incete, de aceea in rauri se intalneste mai ales in bratele laterale, dar este destul de frecvent si in plin curent, pana aproape de zona montana a raurilor.	Specia poate fi regăsită în râul Olt însă obiectivele planului nu vizeaza intervenții în râu, astfel ca specia nu va fi afectata de implementarea planului.

b) Specii de interes comunitar din cadrul sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele **prezente pe amplasament**

Lutra lutra (vidră) - specie ce trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.

Specia nu a fost observată pe amplasament. Este posibilă prezența speciei pe cursul râului Olt.

Herpetofaună

Bombina bombina- specie rezidentă reprezentată printr-un număr semnificativ de exemplare. Indivizi ai speciei *Bombina bombina* au fost identificați pe suprafața ariei protejate, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele în canalele de fugă ale râului Olt din zonele: Coteana și Peretuș în zona Malul Roșu, Fărcașu de Jos, Stoenеști, Peștra, Gostavățu, Rudari, Băbiciu, drumul Mănăstirii, Plăviceni, Jieni, Potlogeni, Izbiceni.

Clasa 3 -100-500i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată,

aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Emys orbicularis- Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în următoarele zone: Coteana, Cioroiu, Fălcoiu, Comani, Fărcașul de Jos, Stoenеști, Berindei, canalul de fugă din zona Slăveni, Gostavățu, Băbiciu, Scărișoara, Rudari, Plăviceni, Jieni, Potlogeni- vechi braț al râului Olt, Prundu, zona barajului de la Izbiceni, Moldoveni, Podul Olt-în apropiere de Izlaz

Clasa 1 -10-50i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Triturus cristatus- Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele: Coteana, Cioroiu, Bălănești, Malul Roșu, Mărunței, Fărcașul de Jos, Dăneasa, Peștra, Stoenеști, Slăveni, Berindei, Băbiciu, Rudari, Jieni și în zona drumul mânăstirii Plăviceni.

Clasa 1 -10-50i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Triturus dobrogicus- Specia a fost identificată în următoarele zone: Malul Roșu, Fărcașul de Jos, Peștra, Cioflanu, Slăveni, Rudari și Jieni, precum și pe cursul vechi al râului Olt din zonele Tia Mare și Doanca ; Clasa 1 -10-50i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Ihtiofaună

Gobio albipinnatus- se găsește pe Valea Iminogului-localitatea Mărunței și la zona de confluență a cursului de apă Iminog cu canalul de fugă al Râul Olt. Specia, a mai fost întâlnită în cursul de apă Săiu în zona Potlogeni, Tia Mare, Doanca și Izbiceni.

Clasa 3- 100-500i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Rhodeus sericeus amarus- se găsește în zona barajului Ipotești, în canalele de fugă ale râului Olt precum și în râul Olt din zonele: Fălcoiu, Malul Roșu, Drăgănești Olt, Fărcașul de Jos, Slăveni, Stoenеști, Gostavățu, zona barajului Băbiciu, Plăviceni, Jieni, Rusănești, precum și în cursul de apă Săiul din zonele: Tia Mare, Doanca și Izbiceni. Alte zone ale râului Olt unde specia mai poate fi întâlnită sunt: Moldoveni, Țirgu Măgurele și Podul Olt.

Clasa 3- 100-500i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Mamifere

Lutra lutra - urme și vizuini locuite de specie au fost identificate pe teritoriul rezervației, în zonele: Osica de Sus, Malul Roșu, Fărcașul de Jos, Stoenеști,

Slăveni, Gostavățu, Potlogeni, Tia Mare, Prundu, Izbiceni, Moldoveni.

Clasa 1 -10-50i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Spermophilus citellus- Specia a fost identificată pe suprafața ariei naturale protejate în următoarele zone: Coteana, Malul Roșu, Fărcășele, Uda Clocociov, Fălcoiu, Potlogeni, Saelele, Jieni, Cilieni, Pășunea Rusănești, Scărișoara, Doanca, Izbiceni, Giuvărești, Slobozia Mândra, Segarcea Vale și Turnu Măgurele

Clasa 2 -50-100i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

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

În general descrierea funcțiilor ecologice ale unor specii și habitate este o sarcină dificilă, având în vedere multitudinea de variabile ce definesc aceste funcții, ele fiind identificate în raport cu relațiile de interdependență dintre habitate și speciile ce le utilizează și relațiile intra și inter specifice la nivel de ecosistem.

Relevantă pentru evaluarea de față este stabilirea funcțiilor habitatelor și speciilor ce pot fi afectate de proiectul propus la nivelul zonei de implementare, considerând că dacă la acest nivel nu există un impact semnificativ atunci nici la nivelul ariei nu va exista acest tip de impact.

În accepțiunea rețelei Natura 2000, habitatul nu este perceput doar ca loc de viață al speciilor, tipurile de habitate sunt asimilate unor ecosisteme. Astfel este evident că habitatele de lac și bălți din imediata vecinătate a proiectului asigură pe lângă funcția de biotop al unora dintre speciile de interes comunitar și suportul structurii trofice prin producătorii primari specifici celor două tipuri.

La modul general componentele ecosistemului realizează patru funcții distincte:

- funcția energetică, implicată în transferul de energie;
- funcția de circulație a materiei, ce asigură participarea acestuia la circuitele biogeochimice;
- funcția informațională, ce asigură fluxul de informații între componentele ecosistemului;
- funcția de autoreglare și autocontrol, rezultatul interacțiunilor primelor trei funcții.

Fluxul de energie în cadrul ecosistemului este unidirecțional, intrările de energie în sistem realizându-se la nivelul producătorilor primari (arbori, arbuști, pătura erbacee) prin preluarea și transformarea energiei radiante solare în energie chimică prin fotosinteză, energie ce este apoi transferată prin rețeaua

trofică către consumatori și descompunători. Rețeaua trofică reprezintă astfel sistemul de transport al energiei prin ecosistem.

Compoziția specifică a biocenozei influențează funcțiile realizate de ecosistem. Fiecare specie îndeplinește o serie de funcții în cadrul ecosistemului, iar modificarea structurii biocenozei se repercutează asupra funcționalității ecosistemului.

De menționat este faptul că speciile prezentate nu se regăsesc obligatoriu pe același lanț trofic în cadrul biocenozei. Rețeaua trofică la nivelul ecosistemului studiat cuprinde evident și specii ce nu se regăsesc în această listă, nefiind obiective ale conservării în cadrul rețelei Natura 2000.

Determinarea acestor funcții în cadrul ecosistemului este important pentru evaluare, orice intervenție asupra lor putând determina efecte și asupra altor specii.

Observăm următoarele aspecte relevante din punct de vedere funcțional:

- în zona proiectului habitatele din tipurile identificate, prin caracteristicile și funcțiile îndeplinite condiționează prezența anumitor speciilor din lista tratată;
- datorită particularităților ecologice ale speciilor, acestea ocupă diverse poziții în structura trofică la nivel de ecosistem;
- speciile tratate nu se află pe aceleași lanțuri trofice;

Speciile tratate de studiu, deși nu sunt în relație de dependență unele față de altele sunt în schimb toate în relație directă cu habitatele identificate, intervenția asupra acestora putând avea efecte și asupra unor exemplare din aceste specii. Astfel, din punct de vedere funcțional, în cadrul capitolului de evaluare a impactului se vor urmări impactul asupra speciilor ca urmare a afectării suprafeței sau caracteristicilor habitatelor

2.5. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

În faza de propunere a siturilor Natura 2000, statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar a fost estimat inițial pe baza informațiilor existente la acel moment (date bibliografice, observații în teren).

Evaluarea reală a stării de conservare a speciilor de interes face în prezent obiectul unui contract finanțat prin Programul Operațional Sectorial de Mediu, datele rezultate urmând a fi integrate într-o bază de date națională pentru a fi utilizate printre altele și în procesul decizional privind avizarea planurilor și proiectelor.

Starea de conservare a speciilor din situl Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024) trebuie apreciată la nivelul întregului sit, sarcină imposibil de realizat prin prezentul studiu.

În ceea ce privește statutul stării de conservare a speciilor și habitatelor din situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele conform Planului de management starea de conservare este favorabilă

Herpetofaună

- *Bombina bombina*- specie rezidentă reprezentată printr-un număr semnificativ de exemplare. Indivizi ai speciei *Bombina bombina* au fost identificați pe suprafața ariei protejate, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele în canalele de fugă ale râului Olt din zonele: Coteana și Peretuș în zona Malul Roșu, Fărcașu de Jos, Stoenеști, Pestra, Gostavățu, Rudari, Băbiciu, drumul Mănăstirii, Plăviceni, Jieni, Potlogeni, Izbiceni.

Clasa 3 -100-500i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

- *Emys orbicularis*- Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în următoarele zone: Coteana, Cioroiu, Fălcoiu, Comani, Fărcașul de Jos, Stoenеști, Berindei, canalul de fugă din zona Slăveni, Gostavățu, Băbiciu, Scărișoara, Rudari, Plăviceni, Jieni, Potlogeni- vechi braț al râului Olt, Prundu, uona barajului de la Izbiceni, Moldoveni, Podul Olt-în apropiere de Izlaz

Clasa 1 -10-50i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

- *Triturus cristatus*- Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele: Coteana, Cioroiu, Bălănești, Malul Roșu, Mărunței, Fărcașul de Jos, Dăneasa, Pestra, Stoenеști, Slăveni, Berindei, Băbiciu, Rudari, Jieni și în zona drumul mănăstirii Plăviceni.

Clasa 1 -10-50i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

- *Triturus dobrogicus*- Specia a fost identificată în următoarele zone: Malul Roșu, Fărcașul de Jos, Pestra, Cioflanu, Slăveni, Rudari și Jieni, precum și pe cursul vechi al râului Olt din zonele Tia Mare și Doanca ; Clasa 1 -10-50i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Ihtiofaună

- *Gobio albipinnatus*- se găsește pe Valea Iminogului-localitatea Mărunței și la zona de confluență a cursului de apă Iminog cu canalul de fugă al Râul Olt. Specia, a mai fost întâlnită în cursul de apă Săiu în zona Potlogeni, Tia Mare, Doanca și Izbiceni.

Clasa 3- 100-500i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

- *Rhodeus sericeus amarus*- se găsește în zona barajului Ipotești, în canalele de fugă ale râului Olt precum și în râul Olt din zonele: Fălcoiu, Malul Roșu, Drăgănești Olt, Fărcașul de Jos, Slăveni, Stoenеști, Gostavățu, zona barajului

Băbiciu, Plăviceni, Jieni, Rusănești, precum și în cursul de apă Sâiul din zonele: Tia Mare, Doanca și Izbiceni. Alte zone ale râului Olt unde specia mai poate fi întâlnită sunt: Moldoveni, Țirgu Măgurele și Podul Olt.

Clasa 3- 100-500i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Mamifere

- *Lutra lutra* - urme și vizuini locuite de specie au fost identificate pe teritoriul rezervației, în zonele: Osica de Sus, Malul Roșu, Fărcașul de Jos, Stoenesti, Slăveni, Gostavățu, Potlogeni, Tia Mare, Prundu, Izbiceni, Moldoveni.

Clasa 1 -10-50i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

- *Spermophilus citellus*- Specia a fost identificată pe suprafața ariei naturale protejate în următoarele zone: Coteana, Malul Roșu, Fărcășele, Uda Clocociov, Fălcoiu, Potlogeni, Saelele, Jieni, Cilieni, Pășunea Rusănești, Scărișoara, Doanca, Izbiceni, Giuvărești, Slobozia Mândra, Segarcea Vale și Turnu Măgurele

Clasa 2 -50-100i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

2.6. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Structura și dinamica populațiilor din cadrul ariilor naturale protejate au fost analizate în capitolele anterioare.

În concluzie. Specificăm ca acestea nu vor fi afectate de lucrările propuse în cadrul proiectului de investiții, acestea nefiind prezente în zonă.

2.7. Relațiile structural și funcțional care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

În prezent, când dezvoltarea economică este un deziderat care se dorește să fie îndeplinit, de multe ori cu prețul distrugerii valorilor naturale, marea provocare este ca dezvoltarea să continue să se facă în armonie cu natura. Astfel s-a născut conceptul de „dezvoltare durabilă”.

Dezvoltarea durabilă înseamnă folosirea resurselor naturale pentru activitățile economice cu menținerea în stare de funcționare a ecosistemelor în regim natural ca sisteme de suport al vieții, conservarea biodiversității, sub toate formele ei, apelul la resursele regenerabile fără depășirea capacității de suport a sistemelor ce oferă aceste resurse, diminuarea folosirii resurselor neregenerabile, micșorarea presiunii exercitate asupra ecosferei prin poluare.

Un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura

și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Dintre factorii care pot afecta integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte enumerăm:

- degradarea a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- degradarea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Toate aceste aspecte vor fi analizate în cadrul capitolului de evaluarea a impactului.

2.8. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 sunt stabilite în planul de management elaborat și aprobat prin Ordinul MMAP nr 1199 din 28.06.2016 și sunt redate mai jos:

Obiectivele specifice ale PM

OG1. Asigurarea conservării speciilor din sit în scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor

OS1.1 Asigurarea unor condiții optime de reproducere pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit

Cod MS	Titlu	Descriere
---------------	--------------	------------------

1.1.1	Prevenirea incendiilor de stuf și papură în sit Ardere miristi	<p>Incendierea vegetației palustre în sit este o practică curentă care se desfășoară la ora actuală ilegal, necontrolat și în orice anotimp. Iarna aceste practici afectează populațiile de buhai de baltă care ierneză în sit, respectiv primăvara și vara distrug habitatul de cuibărit pentru o serie de specii dintre care menționăm stârcul pitic ca specie criteriu. La ora actuală motivațiile pentru acest fenomen nu sunt pe deplin cunoscute iar efectele sunt controversate. Pentru limitarea și în cele din urmă eliminarea acestui fenomen se vor întreprinde activități de conștientizare și informare a populației locale, respectiv se vor desfășura acțiuni de patrulare și pază. Acțiunile de pază vor fi desfășurate de către custode în parteneriat cu instituțiile abilitate.</p> <p>Rezultate așteptate: Limitarea incendiilor voluntare de vegetație palustră</p> <p>Indicatori de succes: Incendierile reduse cu 50-100% până la sfârșitul perioadei de implementare a prezentului plan de management</p>
1.1.2	Reducerea presiunii prin pășunat între începutul lunii Aprilie și jumătatea lunii Mai în zonele unde a semnalată specia <i>Spermophilus citellus</i>	<p>Descriere: În perioada menționată, pășunatul intensiv desfășurat pune în pericol zonele de habitat ale speciei menționate. Pentru a diminua acest fenomen, autoritățile locale vor planifica un sistem de pășunare de mică intensitate cu frecvență mai redusă între Aprilie și începutul lui Mai în zonele principale de habitat ale speciei <i>Spermophilus citellus</i>. În restul perioadei se va efectua pășunatul la intensitatea curentă, cu numărul actual de animale. Sistemul de pășunare va fi stabilit de autoritățile locale împreună cu fermierii în cursul primului an de implementare.</p> <p>Rezultate așteptate: Succes reproductiv crescut pentru specia menționată.</p> <p>Indicatori de succes: sistem de pășunare agreeat și implementat</p>

1.1.3	<p>Mentținerea vegetației palustre în contra canale în perioada Aprilie-August pentru asigurarea habitatului caracteristic speciilor de: <i>Bombina bombina</i>, <i>Triturus cristatus</i> și <i>Triturus dobrogicus</i></p>	<p>La ora actuală lucrările de mentenanță care au loc în contra canale nu țin cont de particularitățile ecologice ale speciilor pentru care situl a fost desemnat, de multe ori efectuându-se în plin sezon de reproducere.</p> <p>Prin această activitate lucrările în discuție vor fi efectuate evitându-se distrugerea în totalitate a vegetației palustre în perioada de reproducere.</p> <p>Rezultate așteptate: succes reproductiv crescut pentru speciile ce habitează în vegetația de pe contra canale.</p> <p>Indicatori de succes: Lucrări de mentenanță desfășurate pe contra canale, ținându-se cont de păstrarea parțială a vegetației palustre.</p>
-------	--	---

OS 1.2. Asigurarea unor condiții optime de hrănire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit

Cod MS	Titlu	Descriere
1.2.1	<p>Mentținerea calității habitatului de hrănire de la coada lacurilor pentru speciile pentru care a fost desemnat situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele</p>	<p>La ora actuală în majoritatea lacurilor de acumulare se constată o deteriorare a calității habitatului de hrănire cauzată în special de turbiditatea rezultată din activitățile de exploatare de resurse neregenerabile în special pietriș. Pentru a elimina această presiune se va evita amplasarea balastierelor la coada lacului, în zonele unde se varsă afluenți în Olt, brațe moarte, lacuri limitrofe, mlaștini și pășuni umede. Balastierele vor fi permise numai cu avizul custodelui, doar din motive de siguranța populației risc de inundații pe baza unui raport aprobat de Autoritatea Națională pentru Inundații și Managementul Apelor. În zonele unde se va permite această activitate, în principal pe corpul principal al lacurilor, se va menționa obligativitatea introducerii unui set de măsuri menit să reducă turbiditatea cauzată de exploatare. De asemenea, va fi evitată crearea de noi conexiuni între insule și malurile acumulărilor și se vor întrerupe conexiunile artificiale drumuri de acces existente între insulele deja conectate de maluri.</p> <p>Rezultate așteptate: menținerea habitatelor optime de hrănire și de odihnă la coada lacurilor.</p> <p>Indicatori de succes: implementarea prevederilor prezentei măsuri până la finalizarea perioadei de implementare a prezentului plan de management</p>

OG 2. Realizarea evaluărilor și monitorizarea speciilor protejate din sit și a

factorilor cu impact asupra speciilor desemnate

OS 2.1. Realizarea/actualizarea inventarelor -evaluarea detaliată- pentru speciile protejate din sit

Cod MS	Titlu	Descriere
2.1.1	Monitorizarea tendințelor populaționale pentru speciile desemnate în sit	<p>În cadrul acestei activități se va elabora planul general de monitorizare/evaluare pentru speciile protejate în baza cărora a fost desemnat situl. Planul de monitorizare va avea o perioadă de implementare de 5 ani. În cadrul planului vor fi actualizate protocoalele de monitorizare pentru speciile desemnate și se vor stabili resursele umane și materiale necesare desfășurării. Planul va fi implementat pe perioada de desfășurare a planului de management, cu rapoarte anuale de activitate. Monitorizarea speciilor acvatice se va efectua anual.</p> <p>Rezultate așteptate: raport de monitorizare privind efectivele populaționale pentru speciile protejate din sit cunoscute.</p> <p>Indicatori de succes: plan de monitorizare disponibil și implementat rapoarte disponibile</p>

OS 2.2 Monitorizarea unor factori cu impact insuficient cunoscut asupra speciilor protejate

Cod MS	Titlu	Descriere
2.2.1	Monitorizarea activităților de pescuit sportiv și a celor de pescuit comercial nereglementat/de subzistență	<p>În prezent activitățile de pescuit sportiv respectiv cele de pescuit comercial nereglementat/de subzistență sunt insuficient cunoscute ca amploare, iar potențialul lor impact este neevaluat. Autoritățile responsabile vor menține o situație actualizată a numărului de pescari sportivi din sit și a zonelor de pescuit sportiv și a celor de pescuit comercial nereglementat. În baza datelor colectate în măsura în care este posibil se vor centraliza și date referitoare la cantitatea de pește capturat, se va evalua necesitatea reglementării acestor activități.</p> <p>Rezultate așteptate: date disponibile referitoare la activitățile de pescuit în zonă.</p> <p>Indicatori de succes: raport disponibil referitor la activitățile de pescuit în zonă.</p>

2.2.2	Monitorizarea schimbării folosinței terenurilor	Se va acorda o atenție specială proporției și tipului de folosință a pajiștilor și pășunilor din sit și a modului de administrare a acestora. Rezultate așteptate: date disponibile referitoare la folosința terenurilor Indicatori de succes: raport disponibil referitor la folosința terenurilor
2.2.3.	Investigarea și evaluarea utilizării și a tipurilor de pesticide folosite în pajiștile, pășunile și terenurile agricole din sit	La ora actuală se estimează că pesticidele sunt folosite intensiv în sit în special pe terenurile agricole. Neexistând o situație centralizată, impactul acestor practici nu poate fi estimat. În acest sens se va realiza un studiu referitor la utilizarea și tipurile de pesticide utilizate în sit. De asemenea se va urmări folosirea pesticidelor utilizate pentru protecția culturilor. Rezultate așteptate: date disponibile referitoare la folosința pesticidelor în sit Indicatori de succes: raport disponibil referitor la folosința și impactul pesticidelor în sit.

OG 3. Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului

OS 3.1 Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ

Cod MS	Titlu	Descriere
3.1.1	Colaborarea cu toți factorii interesați pentru desfășurarea diferitelor activități ce vizează potențialul sitului patrulare, cercetare, proiecte de conservare implementate în zonă, conștientizare, activități generatoare de venit, etc.	Pentru o implementare adecvată a măsurilor de management enunțate în prezentul plan de management este necesară încheierea unor protocoale de colaborare cu instituții cheie, custozi/administratori ai altor situri Natura 2000, în vederea schimbului de experiență și de bune practici, în special cu acele situri cu care se suprapune situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, și anume situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și situl ROSPA0024 Confluența Olt Dunăre. Protocoale de colaborare vor fi încheiate și cu furnizori/prestatori de servicii, de exemplu: companii furnizori de energie electrică, firme care se ocupă de managementul deșeurilor etc. Rezultate așteptate: protocoale de colaborare semnate pe perioada implementării planului de management. Indicatori de succes: nivelul de experiență al custodelui ridicat.

3.1.2.	Implicarea unor instituții/organizații partenere și a comunității locale pentru realizarea unui management participativ	<p>Pentru realizarea unui management participativ, este necesară încheierea unor protocoale de parteneriat cu factorii cheie interesați și cu instituții de turism interesate de potențialul zonei, organizații neguvernamentale implicate în conservarea patrimoniului natural și cultural al ariei și firme private care promovează un turism și o dezvoltare sustenabilă. Comunitatea locală trebuie consultată permanent și implicată participativ în acțiunile de management prin întâlniri de informare periodice.</p> <p>Rezultate așteptate: protocoale de parteneriate semnate pe perioada implementării planului de management, întâlniri cu comunitatea locală.</p> <p>Indicatori de succes: activități de turism facilitate și rezultate publicate, vizibilitate crescută a sitului, calendar de întâlniri cu comunitatea locală îndeplinit, inițiative locale sustenabile de succes.</p>
3.1.3	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate	<p>Pentru urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management și asigurarea eficienței personalului desemnat, custodele sitului va asigura elementele de logistică necesare, sediu, mașină, barcă, echipamente de teren etc. și va asigura întreținerea acestora pe tot parcursul valabilității convenției de custodie. Echipamentele, soft-urile specifice procurate și imobilele închiriate/cumpărate/construite vor fi destinate exclusiv executării activităților de conservare și management.</p> <p>Rezultate așteptate: personal echipat, infrastructură asigurată.</p> <p>Indicatori de succes: logistică asigurată.</p>
3.1.4	Monitorizarea implementării planului de management și realizarea raportărilor necesare către autorități relevante	<p>Custodele sitului va urmări realizarea indicatorilor de monitorizare calitativi și cantitativi, și a livrărilor planului de management. Periodic vor fi elaborate rapoartele de activitate și cele financiare necesare și vor fi trimise, în funcție de solicitările, către autorităților relevante Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Administrația Financiară etc.</p> <p>Rezultate așteptate: raportare periodică</p> <p>Indicatori de succes: rapoarte de activitate , anuale sau ocazionale, la solicitare.</p>

OS 3.2 Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime

Cod MS	Titlu	Descriere
3.2.1	Elaborarea bugetului anual necesar pentru activitățile de administrare și management pentru atingerea scopului principal al planului de management din resurse proprii	<p>Implementarea corectă a măsurilor de conservare prevăzute în planul de management necesită un management performant al personalului, a bugetului și a resurselor infrastructurale din partea custodelui. În acest scop vor fi identificate resursele bugetare proprii al custodelui care pot fi redirecționate pentru diferite activități din planul de management și ulterior va fi elaborat bugetul de venituri și cheltuieli anual, plan de lucru anual, care va fi alocat activităților prevăzute. Această dinamică financiară va fi proiectată și ajustată, unde este cazul pe toate perioada implementării planului de management.</p> <p>Rezultate așteptate: buget realist, viabil și echilibrat</p> <p>Indicatori de succes: documente financiar-contabile, raport de audit</p> <p>Prioritate: mare</p>
3.2.2	Identificarea unor noi surse de finanțare -accesare fonduri, sponsorizări- și elaboarea unor proiecte de conservare cu finanțare externă	<p>Având în vedere că resursele financiare proprii de multe ori se dovedesc insuficiente pentru a acoperi în totalitate cheltuielile ce presupun implementarea acțiunilor din planul de management, este necesară atragerea surse de finanțare suplimentare. În acest scop se vor elabora cereri de finanțare pentru diferite programe de finanțare care vizează conservarea valorilor naturale. O altă măsură ce va fi aplicată este organizarea campaniilor de strângere de fonduri, inclusiv 2% din impozitul pe venit datorat bugetului de stat de către persoanele fizice și juridice, în conformitate cu prevederile Codului fiscal.</p> <p>Rezultate așteptate: cel puțin un proiect de conservare implementat în sit, fonduri nerestricționate disponibile, rezerve financiare pentru urgențe.</p> <p>Indicatori de succes: număr proiecte derulate</p>

3.2.3	Întocmirea planurilor de lucru anuale	<p>Pentru implementarea corectă a măsurilor de conservare prevăzute în planul de management de către personalul responsabil de administrare a sitului -desemnat sau nou angajat- vor fi elaborate planurile de lucru anuale în concordanță cu calendarul activităților și bugetul anual.</p> <p>Rezultate așteptate: plan de lucru anual viabil</p> <p>Indicatori de succes: plan de lucru anual, rapoarte de activitate din teren și birou.</p>
-------	---------------------------------------	--

OS 3.3. Limitarea activităților ilegale și dăunătoare valorilor naturale specifice sitului, braconaj piscicol, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri.

Cod MS	Titlu	Descriere
3.3.1	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate	<p>Custodele va realiza stabilirea în teren a limitelor Ariei Naturale protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și a diferitelor zone de protecție -de interes deosebit din punct de vedere al biodiversității- prin marcarea în teren a limitelor -bornarea acestora- și amplasarea de panouri de avertizare în locații de o importanță crucială pentru reproducerea speciilor de păsări protejate. Aceste structuri vor fi verificate periodic și întreținute corespunzător pe toată perioada planului de management. Fiind un sit foarte mare se va analiza și identifica posibilitatea cea mai viabilă de marcarea a limitelor sitului, o bornare detaliată fiind imposibilă.</p> <p>Rezultate așteptate: marcarea, bornarea, semnalizarea limitelor sitului și amplasarea de panouri de avertizare realizată în primul an de implementare.</p> <p>Indicatori de succes: publicul larg și comunitatea locală conștientizată; deranjul în perioada de cuibărit la diferite specii de păsări redus și implicit rata de reproducere a păsărilor crescută, precum și perioada de reproducere a speciilor protejate.</p>

3.3.2	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate	<p>Vor fi elaborate materiale de instruire și organizate cursuri de dezvoltare a capacității personalului implicat în administrarea sitului. Cursurile de instruire vor fi conduse de specialiști biologi, ingineri silvici, experți în activități de supraveghere și pază.</p> <p>Rezultate așteptate: un curs de pregătire organizat în fiecare an.</p> <p>Indicatori de succes: personal calificat</p>
3.3.3	Implicarea activă a custodelui sitului în evaluarea activităților/resurselor piscicole și stoparea braconajului piscicol	<p>Custodele sitului va colabora cu asociațiile de pescuit în vederea cunoașterii cât mai detaliată a activităților de pescuit care se desfășoară pe teritoriul sitului. În acest sens custodele sitului va putea participa la activitățile de evaluarea populațiilor speciilor. De asemenea, administrația va colabora cu organizațiile de pescuit pentru combaterea braconajului piscicol în sit și în vecinătatea sa.</p> <p>Rezultate așteptate: stoparea braconajului piscicol.</p> <p>Indicatori de succes: număr redus de cazuri de braconaj.</p>

3.3.4	Realizarea de parteneriate cu Jandarmeria și Garda de mediu, Poliția, APIA, Apele Române și alte instituții relevante pentru realizarea unui sistem de patrulare integrat	<p>Pentru urmărirea respectării regulamentului și prevederilor planului de management precum și pentru asigurarea eficienței personalului desemnat pentru pază și supraveghere agenți ecologi, se va elaboa un plan de patrulare integrat, valabil pe tot parcursul implementării planului de management. Pentru eficientizarea activității agenților de teren se vor încheia protocoale de colaborare cu Jandarmeria Română, Garda de Mediu, Garda Forestieră, APIA, Apele Române și alte instituții relevante care posedă mijloacele legale și capacitatea tehnică în cazul unor intervenții necesare ex. combaterea braconajului sau a extragerilor ilegale de material lemnos.</p> <p>Rezultate așteptate: protocoale de colaborare încheiate în primul an; plan de patrulare integrat elaborat.</p> <p>Indicatori de succes: număr de controale sau patrulări realizate, reducerea activităților ilegale prin amenzi aplicate și intervenții prompte.</p>
3.3.5	Întocmirea, aprobarea și aplicarea planului de intervenție și instituirea unui sistem de reacție rapidă pentru verificarea sesizărilor	<p>În corelație cu cele prevăzute în planurile de lucru anuale - se va întocmi și se va aplica în continuu un plan de intervenție în regim de urgență pentru cazurile care necesită stopare imediată ex. activități ilegale, cu potențial dăunător patrimoniului natural. Folosind sprijinul acordat prin protocoalele de colaborare cu instituții competente acțiune 3.3.3. și 3.3.4 se va interveni prompt și eficace ori de câte ori integritatea patrimoniului natural sau starea de conservare a speciilor protejate este amenințată. Pentru sesizarea cazurilor către custodele sitului, în colaborare cu o companie telefonică, acesta va pune la dispoziția publicului o linie verde accesibilă.</p> <p>Rezultate așteptate: plan de intervenție aplicat</p> <p>Indicatori de succes: număr de sesizări și intervenții anuale, rapoartele agenților ecologi.</p>

3.3.6	Acordarea de avize – favorabile/nefavorabile-pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate	<p>Custodele ariei naturale protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, va emite avize pentru planurile/programele, proiectele sau activitățile cu potențial impact negativ, asupra valorilor naturale/culturale ale sitului, și după caz, va acorda aviz favorabil sau nefavorabil,.</p> <p>Rezultate așteptate: se vor desfășura pe teritoriul sitului numai planuri/programe, proiecte și activități avizate favorabil de către administratorul sitului.</p> <p>Indicatori de succes: număr de avize anuale.</p>
3.3.7	Implicarea populației locale în administrarea sitului și raportarea imediată a delictelor prin dezvoltarea unei rețele de voluntari	<p>Voluntariatul reprezintă o formă foarte eficientă prin care se poate realiza educația ecologică și conștientizarea populației din zonă privind valorile ocrotite și ajută la eficientizarea administrării sitului având în vedere suprafața mare a ariei protejate și posibilele dificultăți care vor apărea în administrarea acesteia. Administratorul sitului va stimula activitățile de voluntariat atât prin cooptarea locuitorilor din zonă - responsabilizarea și implicarea membrilor comunității locale - cât și prin apelarea la rețele de voluntari deja existente. Administratorul sitului va elibera certificate de voluntar organizațiilor sau persoanelor care vor desfășura astfel de activități în folosul sitului. Pentru grupurile de voluntari se vor delimita spații amenajate pentru campare.</p> <p>Rezultate așteptate: rețea proprie de voluntari, contracte de colaborare cu alte rețele de voluntari.</p> <p>Indicatori de succes: număr de rapoarte realizate de populația locală și voluntari</p>

3.3.8	Elaborarea unui plan de lucru cu rețelele de voluntari și implementarea planului de lucru	<p>Rețelele de voluntari vor lucra în baza unui plan de lucru dezvoltat de către administratorul sitului în colaborare cu autoritățile de mediu, reprezentanți ai Apelor Române și Garda de Mediu.</p> <p>Rețelele de voluntari vor fi instruite privind desfășurarea activităților în sit și modul de sesizare a problemelor. Fiecare voluntar va completa un formular standard privind activitatea sa din teren care va fi transmis administratorului. Acesta va introduce informațiile din formularele standard într-o bază de date. La sfârșitul fiecărui an administratorul va produce un raport privind activitatea rețelei de voluntari.</p> <p>Rezultate așteptate: implementarea cu succes a planului de lucru; semnalarea timpurie a problemelor și soluționarea acestora.</p> <p>Indicatori de succes: raportul privind activitatea rețelei de voluntari; numărul de probleme sesizate; numărul de formulare completate</p>
-------	---	--

OG 4. Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

OS 4.1 Promovarea valorilor naturale din cadrul Ariei Naturale Protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele prin intermediul materialelor informative, site-lui web și altor mijloace de comunicare

Cod MS	Titlu	Descriere
---------------	--------------	------------------

4.1.1	Crearea unei identități vizuale a ariei naturale protejate	<p>Crearea unei identități vizuale a ariei naturale protejate va avea scopul de a folosi elemente specifice -grafice, coloristice, etc. în vederea promovării Ariei Naturale Protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, atât pe plan intern cât și extern, reprezentând un element cheie a strategiei de brand. În acest sens se va realiza în primul rând un manual de identitate al ariei naturale protejate în baza căruia se vor produce totalitatea materialelor ce vor fi folosite pentru circuitul comunicațional intern și mai ales extern, precum și regulile de folosire a acestora.</p> <p>Elementele de identitate vizuale vor fi folosite de către administratorul ariei naturale protejate, precum și de către beneficiarii finanțărilor obținute pentru implementarea diferitelor acțiuni ale planului de management al sitului ,cu acordul administratorului.</p> <p>Rezultate așteptate: manualul de identitate a ariei naturale protejate; materiale de identitate -ex: sigla, antet, plic cu antet, cărți de vizită, legitimații, mape, calendare, insignă etc.-.</p> <p>Indicatori de succes: număr de elemente de identitate vizuală produse</p>
4.1.2	Realizarea site-ului web al ariei protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, precum și actualizarea permanentă a acestuia cu informații relevante pentru factorii interesați și publicul larg	<p>Crearea site-lui web al ariei naturale protejate va contribui la creșterea gradului de informare privind importanța sitului pentru conservarea biodiversității.</p> <p>Rezultate așteptate: grad ridicat de informare a publicului larg, investitorilor, altor factori interesați; creștere numărului de turiști în zonă.</p> <p>Indicatori de succes: site-ul web funcțional; numărul de persoane care vizitează site-ul web.</p>

4.1.3	Realizarea de informație tematică referitoare la aria naturală protejată; de ex. pliante, CD, broșuri etc.- pentru autoritățile locale și publicul larg	<p>Se va realiza o gamă variată de materiale informative ce vor contribui la o cunoaștere mai bună a biodiversității și a speciilor de păsări protejate din cadrul sitului, problemele cu care se confruntă administrația sitului în implementarea măsurilor de management, restricțiilor de pe teritoriul sitului, proiectele desfășurate în sit etc. Materialele informative se vor realiza în funcție de grupul țintă -ex: elevi, turiști, autorități locale, localnici etc.- și de mesajul care se dorește a fi transmis. Materialele informative vor fi distribuite la punctele de informare și folosite la diferite evenimente organizate de către administratorul sitului sau autoritățile locale și județene.</p> <p>Rezultate așteptate: creșterea gradului de conștientizare și informare.</p> <p>Indicatori de succes: numărul de materiale informative realizate și distribuite.</p>
-------	---	--

OS 4.2. Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor privind Aria Naturală Protejată ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Cod MS	Titlu	Descriere
4.2.1	Amenajarea unor puncte de informare pentru publicul larg	<p>În scopul promovării ariei naturale protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, se vor amenaja puncte de informare care vor conține în permanență materiale informative despre aria protejată, activitățile care se desfășoară în cadrul sitului, evenimentele ce urmează a fi organizate în legătură cu aria protejată.</p> <p>Punctele de informare pot fi amenajate, la primăriile din cadrul ariei protejate -primăriile unde se vor amenaja puncte de informare vor fi selectate, în funcție de fluxul de vizitatori/turiști. Personalul acestor locații va fi instruit în vederea oferirii de informații de bază despre sit și regulamentul de vizitare al acestuia.</p> <p>Rezultate așteptate: comunitatea locală și vizitatorii sunt informați</p> <p>Indicatori de succes: numărul de puncte de informare amenajate; gradul de informații oferite -la cerere-.</p>

4.2.2	Crearea și amenajarea unui centru de vizitare pentru Aria Naturală Protejată ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	<p>În scopul atragerii vizitatorilor și a promovării valorilor naturale dar și culturale și istorice ale sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, custodele sitului prin intermediul unui proiect, va crea și amenaja un centru de vizitare. Amplasamentul centrului de vizitare se va selecta în baza unei analize privind fluxul de vizitatori/turiști în diferite zone ale sitului și ale previziunilor viitoare, dar acesta va fi amplasat în afara suprafeței ariei protejate.</p> <p>În cadrul centrului de vizitare se vor amenaja spații pentru materiale informative, pentru expoziții de fotografie permanente sau temporare, un mini- muzeu privind valorile naturale, culturale și istorice ale sitului sau din vecinătatea acestuia. De asemenea, se pot amenaja spații de cercetare pentru studenți/doctoranți /cercetători care vor putea realiza activități de cercetare în cadrul sitului. Prezența activităților de cercetare va contribui la atragerea fondurilor de cercetare. În acest sens, administratorul sitului va promova posibilitatea de realizare a studiilor/activităților de cercetare în cadrul sitului către diferite instituții de învățământ naționale.</p> <p>Rezultate așteptate: comunitatea locală și vizitatorii sunt informați; atragerea fondurilor de cercetare; Indicatori de succes: centru de vizitare funcțional; număr de vizitatori;</p>
-------	--	--

OS 4.3. Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Cod MS	Titlu	Descriere
--------	-------	-----------

4.3.1	<p>Realizarea unei campanii de conștientizare privind situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, importanța valorilor sale naturale, culturale și istorice</p>	<p>Campania de conștientizare va viza consolidarea acțiunilor către un mesaj centrat atât pe scopul planului de management cât și pe acțiunile de management ce se vor desfășoara în cadrul sitului. Campania de conștientizare va cuprinde diferite activități precum: întâlniri cu localnicii, întâlniri cu instituțiile de învățământ din perimetrul sitului; introducerea informațiilor educative privind situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele în cadrul școlilor; conferințe de presă, comunicate de presă; etc.</p> <p>Această acțiune poate fi corelată cu Acțiunile 4.1.3., 4.1.4., 4.3.2. și 4.3.3.</p> <p>Rezultate așteptate: creșterea nivelului de informare și conștientizare; atragerea unui număr mai mare de vizitatori.</p> <p>Indicatori de succes: număr întâlniri cu localnicii/instituțiile de învățământ; informații privind situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, introduse în cadrul școlilor; număr conferințe de presă; număr comunicate de presă.</p>
-------	--	---

4.3.2	<p>Implementarea unor activități educaționale cercuri tematice referitoare la habitatele speciilor de mamifere, amfibieni, pești, reptile, ziua Păsărilor, ziua Internațională a Pădurilor, Ziua Mediului- pentru a informa populația locală cu privire la importanța speciilor de mamifere, reptile, amfinieni, pești și păsări din cadrul sitului</p>	<p>Activitățile educaționale vor contribui la educarea tinerei generații. Astfel, se vor stabili tematici specifice care vor fi abordate în profil educațional în fiecare an -spre ex: protecția păsărilor, gestionarea deșeurilor și igienizarea sitului, protecția pădurii și alte asemenea. Tematicile vor ține cont de problemele caracteristice la un moment dat în cadrul sitului, dar și de viziunea de ansamblu al administrației ariei naturale protejate față de problemele care urmează a fi rezolvate. Activitățile educaționale, de asemenea, vor contribui la educarea tinerei generații.</p> <p>În programul activităților educaționale vor fi incluse sărbătorile clasice din calendarul mediului: Ziua Pământului, Ziua Mediului, Ziua Păsărilor etc.</p> <p>De asemenea, se va stabili Ziua ariei naturale protejate cu scopul de a crește popularitatea ariei naturale protejate în rândul populației rezidente.</p> <p>Rezultate așteptate: planificarea activităților și includerea acestora în calendarul de activități educaționale;</p> <p>organizarea evenimentelor specifice calendarului de mediu; declararea și organizarea Zilei ariei protejate; organizarea de activități tematice.</p> <p>Indicatori de succes: numărul de evenimente organizate din calendarului de mediu; ziua ariei protejate; numărul de activități tematice.</p>
4.3.3	<p>Realizarea de cursuri tematice pentru cunoașterea mai bună a speciilor de mamifere, reptile, amfinieni, pești și păsări din cadrul sitului, ecologiei și comportamentul acestora, acțiuni de protecție necesare - incluzând lecții în natură-</p>	<p>Administratorul sitului, în colaborare cu instituțiile de învățământ /ONG-uri va realiza cursuri tematice -ca vor include teorie și practică- pentru elevii și tinerii care doresc să cunoască mai bine speciile de mamifere, amfibieni, reptile, pești și păsări, elemente din viața și comportamentul acestora precum și acțiunile de protecție necesare. Cursurile tematice vor include lecții în natură pentru recunoașterea speciilor protejate din sit și observarea caracteristicilor habitatelor specifice acestora.</p> <p>Rezultate așteptate: creșterea nivelului de înțelegere a necesității protecției sitului și a naturii de către generația tânără; creșterea nivelului educațional.</p> <p>Indicatori de succes: număr de persoane care participă la curs; numărul de școli unde se organizează cursul.</p>

4.3.4	<p>Realizarea de expoziții de fotografii cu valorile naturale, culturale și istorice din cardul și vecinătatea ariei naturale protejate</p>	<p>Realizarea de expoziții de fotografii va contribui la creșterea nivelului de informare și promovare a sitului. Aceasta acțiune poate fi desfășurată de către administratorul ariei naturale protejate împreună cu unitățile de învățământ din vecinătatea sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele sau împreună cu consiliile județene sau locale. Expozițiile de fotografie se vor axa pe valorile naturale ale sitului, în special speciile de păsări pentru care a fost desemnat situl, dar și asupra valorilor culturale și istorice, și promovarea activităților tradiționale din localitățile situate în vecinătatea sitului. Expozițiile vor putea fi organizate pe două categorii: pentru elevii din diferite instituții de învățământ sau pentru fotografii semiprofioniști și profesioniști. Expozițiile vor putea fi organizate cu ocazia a diferitelor evenimente privind protecția mediului: Ziua Mediului, Ziua Păsărilor etc.</p> <p>Rezultate așteptate: creșterea gradului de conștientizare și promovare a sitului la nivelul copiilor și tinerilor; implicarea consiliilor locale în promovarea sitului.</p> <p>Indicatori de succes: număr de expoziții fotografice organizate; număr participanți la expozițiile fotografice.</p>
-------	---	--

4.3.5	Colaborarea cu unele instituții și organizații neguvernamentale locale sau naționale în acțiuni periodice educaționale și de conștientizare a publicului	<p>Pentru eficientizarea implementării acțiunilor de conștientizare și educaționale administratorul sitului va colabora cu diferite instituții și ONG-uri. Instituțiile țintă pot fi reprezentate de agențiile de protecție a mediului, universități, unitățile de învățământ din localitățile aferente sitului, etc. ONG-urile pot fi cele cu profil de protecție a mediului sau educaționale. Pentru o colaborare eficientă administratorul sitului va încheia protocoale de colaborare cu instituțiile/ONG-urile implicate.</p> <p>Instituțiile/ONG-urile colaboratoare vor putea contribui la îmbunătățirea procesului de informare a publicului larg și factorilor interesați și la desfășurarea acțiunilor educaționale de la măsurile de management 4.3.1., 4.3.2. și 4.3.3.</p> <p>Rezultate așteptate: colaborare eficientă cu un număr ridicat de instituții/ONG-uri; eficientizarea implementării acțiunilor de conștientizare.</p> <p>Indicatori de succes: numărul de instituții/ONG-uri implicate; protocoale de colaborare.</p>
4.3.6	Evaluarea impactului activităților de conștientizare realizate în sit sondaje, chestionare sociologice-	<p>Spre sfârșitul implementării prezentului plan de management se va realiza o evaluare a impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educației ecologice. În acest sens se vor produce chestionare, sondaje cu conținut specific în funcție de grupurile țintă. Grupurile țintă vor fi reprezentate de: instituțiile de învățământ, populația locală, investitori, ONG-uri etc. Întrebările din chestionare, sondaje vor face referire la acțiunile de comunicare, informare, conștientizare și educației organizate pe parcursul celor 5 ani de către administratorul ariei protejate și în colaborare cu alte instituții.</p> <p>Rezultate așteptate: grad ridicat de conștientizare; participare ridicată la acțiunile de educației ecologice pe parcursul celor 5 ani; suficiente acțiuni de comunicare comunicate de presă, informații pe site-ul web etc.</p> <p>Indicatori de succes: număr de chestionare sociologice/sondaje completate; numărul de răspunsuri pozitive la întrebările din chestionare/sondaje; numărul de răspunsuri negative la întrebările din chestionare/sondaje.</p>

OG 5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile de interes comunitare

OS 5.1. Promovarea dezvoltării durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate.

Cod MS	Titlu	Descriere
5.1.1	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management procesul de elaborare a planurilor de urbanism -PUG, PUZ-, amenajare teritorială, de utilizare a terenurilor și a tuturor modurilor de utilizare a resurselor.	<p>Administratorul sitului trebuie să solicite și să urmărească introducerea prevederilor relevante ale planului de management în cadrul planurilor de amenajare, de urbanism PUG-urilor, PUZ-rilor etc., planurilor de dezvoltare regională, etc.</p> <p>La actualizarea sau elaborarea acestor planuri trebuie să se țină cont de existența ariei protejate, de hărțile de sensibilitate și distribuție ale speciilor protejate și să fie evidențiate limitele acestora pe harta PUG-lui, PUZ-lui și să se aibă în vedere restricțiile impuse prin planul de management al sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.</p> <p>Rezultate așteptate: includerea prevederilor planului de management în PUG-uri, PUZ-uri, regulamentul de urbanism, după caz.</p> <p>Indicatori de succes: numărul de PUG-uri, PUZ-uri care au inclus și respectat prevederile planurilor de management.</p>

OS 5.2 Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din sit, etichitate cu sigla ariei naturale protejate

Cod MS	Titlu	Descriere
---------------	--------------	------------------

5.2.1	<p>Promovarea păstrării și revitalizarea activităților tradiționale în cadrul comunităților locale</p>	<p>Custodele sitului trebuie să promoveze la nivelul instituțiilor decizionale și a comunităților locale necesitatea păstrării tradițiilor și obiceiurilor locale, ca resursă culturală și economică locală pentru creșterea gradului de interes al zonei. Promovarea se va realiza prin organizarea, împreună cu comunitatea locală, a unor evenimente cu profil tradițional, producerea de materiale de promovare a produselor tradiționale, etc.</p> <p>Administratorul sitului poate realiza sondaje -sau chestionare- privind activitățile tradiționale și dorința de revitalizare a celor dispărute, în cadrul comunităților locale.</p> <p>Administratorul poate fi implicat direct -în calitate de partener- în proiecte de revitalizare și promovare a activităților tradiționale în cadrul localităților aferente sitului.</p> <p>Rezultate așteptate: tradiții și obiceiuri locale introduse în circuitul economic -și turistic-; materiale de promovare a tradițiilor locale realizate; creșterea gradului de interes al vizitatorilor pentru zonă; creșterea gradului de conștientizare al localnicilor privind păstrarea activităților tradiționale.</p> <p>Indicatori de succes: număr de materiale de promovare a activităților tradiționale; număr de sondaje efectuate; grad de conștientizare a membrilor comunității locale;</p>
-------	--	--

5.2.2	Elaborarea unui plan de promovare a produselor locale de către custodele sitului în colaborare cu autoritățile locale prin conferirea identității de proveniență a produselor de pe teritoriul sitului brand garantat	<p>Trebuie accentuat faptul că unul dintre factorii importanți care va determina dezvoltarea socio-economică a zonei este publicitatea însoțită de „branding”, respectiv promovarea produselor de marcă brand cu recunoaștere regională, inclusiv susținerea realizării de mărci proprii ale produselor tradiționale.</p> <p>În acest sens, custodele sitului în colaborare cu autoritățile județene și locale vor elabora un plan de promovare a produselor tradiționale, locale și posibilitățile de comercializare a acestora. Produsele tradiționale (viticultură, legumicultură, olărit, etc.) vor avea incluse numele ariei protejate.</p> <p>Rezultate așteptate: menținerea patrimoniului cultural și natural al zonei prin promovarea și comercializarea produselor tradiționale; păstrarea identității culturale și naturale a zonei; creșterea gradului de dezvoltare socio-economică a zonelor rurale; creșterea gradului de conștientizare a comunităților locale</p> <p>Indicatori de succes: planul de promovare al produselor locale -cu brand garantat-; produse cu mărci proprii ce fac referire la aria protejată; grad de dezvoltare socio-economică a zonelor rurale</p>
-------	---	---

OS 5.3 Promovarea utilizării durabile a pescăriilor -stuf, calitatea și nivelul apei, modalități de gestionare-.

Cod MS	Titlu	Descriere
5.3.1	Promovarea administrării durabile a pescăriilor și includerea măsurilor și regulilor managementului durabil în contractele de administrare ale fermelor piscicole	<p>Custodele sitului va promova modalități de gestionare al pescăriilor existente în cadrul sitului. Acțiunile de promovare, inclusiv propunerea de includere a măsurilor și regulilor de administrare durabilă în cadrul contractelor de administrare ale fermelor piscicole, se va realiza prin întâlniri cu autoritățile responsabile în domeniu, precum și administratorii acestor ferme.</p> <p>Rezultate așteptate: administrarea optimă a fermelor piscicole</p> <p>Indicatori de succes: număr de ferme piscicole informate</p>

5.3.2	Promovarea accesării de stimulente și fonduri europene pentru administrarea durabilă a fermelor piscicole	Custodele sitului, va aduce la cunoștință administratorilor de ferme piscicole oportunități ce privesc programe/proiecte. Aceste aspecte pot fi promovate prin întâlniri, realizare de materiale informative, organizare de evenimente etc. Rezultate așteptate: administrare durabilă a fermelor piscicole; informare privind fondurile europene/compensițiile. Indicatori de succes: numărul de aplicări pentru compensații; proiecte cu finanțare .
-------	---	--

OS 5.4. Promovarea exploatării durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate -balastiere, cariere,etc.-, cu includerea prevederilor planului de management.

Cod MS	Titlu	Descriere
5.4.1	Elaborarea unui Ghid privind tehnologiile și metodele de exploatare a materialelor de construcții (nisip din balastiere) de pe teritoriul ariei naturale protejate.	Administratorul sitului va elabora un ghid care va cuprinde cele mai bune tehnologii și metode de exploatare a materialelor de construcții -ex: balastiere-. Aceste tehnologii/metode trebuie să fie prietenoase cu mediul și să țină cont de prevederile prezentului plan de management. Ghidul va fi promovat în special către investitori. Rezultate așteptate: informare privind dezvoltarea/exploatarea durabilă Indicatori de succes: exploatare durabilă; număr de exemplare de ghid distribuite.
5.4.2	Includerea prevederilor planului de management în cadrul condițiilor impuse asociate acordului/autorizației de mediu emisă pentru activitatea de exploatare a materialelor de construcții	În elaborarea avizului de către administratorul sitului pentru activitățile de exploatare a materialelor de construcții se va ține cont de mecanismul de avizare internă a activităților cu posibil impact negativ asupra sitului. De asemenea Apele Române -Administrația Bazinală Olt- va ține cont de prevederile planului de management în delimitarea perimetrelor de exploatare din interioru ariei protejate. Rezultate așteptate: respectarea condițiilor impuse de avizul administratorului sitului. Indicatori de succes: desfășurarea unor activități de exploatare a materialele de construcții fără impact sau cu impact nesemnificativ.

OG 6. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil -prin intermediul valorilor naturale și culturale- cu scopul limitării impactului asupra mediului

OS 6.1. Promovarea turismului în cadrul sitului prin intermediul valorilor naturale, culturale și istorice locale

Cod MS	Titlu	Descriere
6.1.1	Elaborarea unui plan strategic pentru dezvoltarea turismului durabil	<p>Pentru a promova eficient aria protejată și pentru crește numărul de vizitatori în cadrul sitului și vecinătatea sa este necesară dezvoltarea unui plan clar, cu direcții bine definite.</p> <p>Custodele ariei protejate va iniția un grup de lucru pentru elaborarea acestuia. Din grupul de lucru vor face parte totii factorii interesați din zonă, precum și persoane cu expertiză în domeniu. Se vor organiza o serie de întâlniri pentru elaborarea planului, identificarea potențialului turistic al zonei, a tipului de turism la care se pretează zona etc. Se va ține cont de obiectivele de conservare ale sitului, precum și de valorile naturale, culturale și istorice. Se va promova dezvoltarea ecoturismului.</p> <p>Rezultate așteptate: plan strategic pentru dezvoltarea turismului</p> <p>Indicatori de succes: un plan strategic</p>

OS 6.2. Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor necesare unui turism durabil în cadrul sitului

Cod MS	Titlu	Descriere
---------------	--------------	------------------

6.2.1	<p>Realizarea infrastructurii de vizitare, trasee, zone de popas și picnic etc.</p>	<p>Existența unei infrastructuri de vizitare reprezintă principalul instrument de atracție a vizitatorilor în cadrul sitului. În acest sens se vor amenaja: trasee turistice/sau tematice marcate vor fi delimitate în funcție de valorile naturale ale zonei, specii prioritare; zone de popas. Acestea se vor amenaja pe parcusul traseelor turistice/tematice și vor fi dotate cu panouri informative și prevederile regulamentului sitului ce trebuie să fie respectate de către vizitatori.</p> <p>Spații de recreere - acestea vor fi atent selecționate de către administratorul sitului, în așa fel încât să nu producă deranjul speciilor de păsări, dar și altor animale. Ca și zonele de popas, spațiile de recreere/picnic vor fi dotate cu coșuri de gunoi și panouri informative.</p> <p>Rezultate așteptate: trasee turistice/tematice marcate; zone de popas și spații de recreere/picnic adecvate.</p> <p>Indicatori de succes: număr de trasee turistice/tematice; grad de informare/conștientizare.</p>
6.2.2	<p>Inițierea și sprijinul dezvoltării de servicii tradiționale de către localnici, care să diversifice și să crească calitatea experiențelor vizitatorilor</p>	<p>Se va promova dezvoltarea unor servicii tradiționale la nivelul pensiunilor din sit, prin includerea acestora în circuitul turistic. Spre exemplu, bucătăria tradițională, portul tradițional, tacâmuri și veselă tradițională specifică zonei etc.</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate va promova și va participa activ la dezvoltarea de proiecte de promovare a serviciilor tradiționale. Promovarea serviciilor tradiționale poate fi discutată cu proprietarii de pensiune și tour operatorii în cadrul diferitelor întâlniri de promovare a valorilor sitului sau a activităților de conștientizare.</p> <p>Rezultate așteptate: includerea serviciilor tradiționale în serviciile oferite vizitatorilor; creșterea nivelului de cultură și informare a localnicilor și vizitatorilor.</p> <p>Indicatori de succes: număr de pensiuni care prestează servicii tradiționale; numărul de vizitatori și gradul de mulțumire al acestora.</p>

6.2.3	Încurajarea parteneriatelor între inițiativele turistice locale și tour-operatori naționali pentru turism și recreere orientate spre natură	<p>Tot în vederea promovării zonei, precum și pentru a beneficia de schimb de experiență cu alți administratori/custozi ai ariilor naturale protejate din țară, se vor identifica posibili colaboratori în vederea stabilirii unor protocoale de colaborare, rețele și structuri asociative tematice la care se poate adera. Astfel se va putea analiza oportunitățile și avantajele aderării la aceste structuri. Prin crearea de parteneriate se vor putea identifica grupurile interesate de turism cu orientare spre natură și astfel se va putea crește numărul de vizitatori.</p> <p>Rezultate așteptate: promovarea sitului, creșterea numărului de vizitatori.</p> <p>Indicatori de succes: creșterea performanțelor în gestionarea ariei protejate; creșterea solicitărilor de servicii sau produse oferite de către membrii comunităților locale; număr mare de vizitatori.</p>
-------	---	---

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

Starea de conservare a unei arii protejate se face în baza evaluării stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnata această arie, direct corelat cu presiunile antropice și naturale existente.

Deși nu sunt date prea multe detalii în cadrul draftului de planul de management a ROSPA0034 Confluenta Olt Dunare, în baza informațiilor din cadrul acestuia apreciem că starea de conservare a speciilor pentru care a fost declarate situl este una general favorabilă, prin urmare și starea actuală de conservare a sitului este general favorabilă.

- *Bombina bombina*- specie rezidentă reprezentată printr-un număr semnificativ de exemplare. Indivizi ai speciei *Bombina bombina* au fost identificați pe suprafața ariei protejate, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele în canalele de fugă ale râului Olt din zonele: Coteana și Peretuș în zona Malul Roșu, Fărcașu de Jos, Stoenеști, Peștra, Gostavățu, Rudari, Băbiciu, drumul Mănăstirii, Plăviceni, Jieni, Potlogeni, Izbiceni.

Clasa 3 -100-500i-; starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

- *Emys orbicularis*- Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în următoarele zone: Coteana, Cioroiu, Fălcoiu, Comani, Fărcașul de Jos, Stoenеști, Berindei, canalul de fugă din zona Slăveni, Gostavățu, Băbiciu, Scărișoara, Rudari, Plăviceni, Jieni, Potlogeni- vechi braț al râului Olt, Prundu, uona barajului de la Izbiceni, Moldoveni, Podul Olt-în apropiere de Izlaz

Clasa 1 -10-50i-; starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

- *Triturus cristatus*- Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele: Coteana, Cioroiu, Bălănești, Malul Roșu, Mărunței, Fărcașul de Jos, Dăneasa, Pestra, Stoenеști, Slăveni , Berindei, Băbiciu, Rudari, Jieni și în zona drumul mănăstirii Plăviceni.

Clasa 1 -10-50i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

- *Triturus dobrogicus*- Specia a fost identificată în următoarele zone: Malul Roșu, Fărcașul de Jos, Pestra, Cioflanu, Slăveni, Rudari și Jieni, precum și pe cursul vechi al râului Olt din zonele Tia Mare și Doanca ; Clasa 1 -10-50i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Ihtiofaună

- *Gobio albipinnatus*- se găsește pe Valea Iminogului-localitatea Mărunței și la zona de confluență a cursului de apă Iminog cu canalul de fugă al Râul Olt. Specia, a mai fost întâlnită în cursul de apă Sâiu în zona Potlogeni, Tia Mare, Doanca și Izbiceni.

Clasa 3- 100-500i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

- *Rhodeus sericeus amarus*- se găsește în zona barajului Ipotești, în canalele de fugă ale râului Olt precum și în râul Olt din zonele: Fălcoiu, Malul Roșu, Drăgănești Olt, Fărcașul de Jos, Slăveni, Stoenеști, Gostavățu, zona barajului Băbiciu, Plăviceni, Jieni, Rusănești, precum și în cursul de apă Sâiul din zonele: Tia Mare, Doanca și Izbiceni. Alte zone ale râului Olt unde specia mai poate fi întâlnită sunt: Moldoveni, Țirgu Măgurele și Podul Olt.

Clasa 3- 100-500i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Mamifere

- *Lutra lutra* - urme și vizuini locuite de specie au fost identificate pe teritoriul rezervației , în zonele: Osica de Sus, Malul Roșu, Fărcașul de Jos, Stoenеști, Slăveni, Gostavățu, Potlogeni, Tia Mare, Prundu, Izbiceni, Moldoveni.

Clasa 1 -10-50i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

- *Spermophilus citellus*- Specia a fost identificată pe suprafața ariei naturale protejate în următoarele zone: Coteana, Malul Roșu, Fărcășele, Uda Clocociov, Fălcoiu, Potlogeni, Saelele, Jieni, Cilieni, Pășunea Rusănești, Scărișoara,

Doanca, Izbiceni, Giuvărești, Slobozia Mândra, Segarcea Vale și Turnu Măgurele

Clasa 2 -50-100i-; *starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă*

În ceea ce privește, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată, aceasta este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Având în vedere faptul că suprafața destinată activităților de balastieră este de 21817 ha, ceea ce reprezintă 0,004% din suprafața sitului Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (ROSCI0376) (12146 ha) și ținând seama că activitatea este temporară – maxim 1 an (la o resursă geologică de 120000 mc), iar cantitatea de resursă geologică extrasă este de 120000 mc /an, apreciem că dinamica populațiilor nu vor fi afectate .

Concluzia care se desprinde din analiza sumară a fiecărei specii, criteriu care a stat la baza desemnării sitului Natura 2000 Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024) , este că în zona de realizare a balastierii nu poate fi pus în evidență un impact direct sau indirect care să producă o afectare semnificativă ireversibilă a populațiilor de păsări .

Populațiile de păsări nu cuibăresc în perimetrul destinat extragerii balastrului, și nici în imediata vecinătate, deoarece nu există copaci sau alte adăposturi și poposesc doar întâmplător pe prundișul râului Olt. De asemenea nu există maluri abrupte .

Conform definiției celei mai acceptate “statutul de conservare favorabilă” a speciilor și/sau habitatelor înseamnă suma influențelor care acționând asupra speciei pot afecta pe termen lung distribuția și abundența populațiilor sale pe teritoriul vizat.

În cazul proiectului analizat acest “statut de conservare favorabilă” nu este afectat de activitățile desfășurate în amplasament .

În zona studiată predomină morfologic lunca Oltului, aceasta fiind o zonă deschisă, cu zone destinate cu precădere agriculturii, reprezentând un habitat prielnic pentru sfrânciocul cu fruntea neagră (*Lanius minor*).

La ora actuală pentru **Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024)** , nu a fost elaborat un Plan de management sau orice fel de document în care să fie stabilite obiective de conservare . Obiectivele de conservare ale Sitului urmează să fie centrate pe habitatele relevante pentru speciile criteriu, considerate pentru a fundamenta înființarea **ROSPA0024**.

Cap. 3. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

3.1. Identificarea tipurilor de impacturi asociate implementării proiectului analizat

Conform îndrumarului „Managing Natura 2000 sites: The provisions of Article 6

of the 'Habitats' Directive 92/43/EEC”:

Degradarea habitatelor: este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct.e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apă, aer sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului.

Disturbare: disturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, radiații, etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

În Directiva Păsări la Art. 1 se stipulează că “Prezenta Directiva se aplica pasărilor cât și ouălor, cuiburilor și habitatelor lor“. În acest sens, regulile privind degradarea habitatelor, respectiv disturbarea speciilor pentru care au fost declarată SPA „Confluenta Olt Dunare” sunt aplicabile pentru proiectul analizat în prezentul studiu.

Având în vedere specificul proiectului și ținând cont de definițiile referitoare la degradare, respectiv disturbarea, enunțate anterior, posibilele impacte pe care proiectul le are asupra integrității sitului sunt următoarele:

degradarea habitatelor/speciilor de interes conservativ;

disturbarea speciilor de interes conservativ.

În tabelul de mai jos este prezentată o analiză a tipurilor de impact pe termen scurt și lung, impact direct și indirect, în faza de construcție și operare asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate în zona amplasamentului și a habitatelor specifice acestora.

Impactul direct și indirect, pe termen scurt și lung, în perioada de construcție și operare al investiției asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar care au fost identificate a fi prezente pe amplasament

	Tipul de impact Descrierea impactului	Specii/habitate de interes comunitar afectate	Direct	Indirect	Termen scurt	Termen lung	Perioada de construcție	Perioada de operare	Măsuri de reducere
Impactul investiției asupra	decopertări/excavări/săpături	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	nu sunt habitate de
	pierderi definitive	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	
Impactul investiției asupra speciilor de păsări de interes comunitar	prin zgomot generat de personal/utilaje de construcția	<i>Burhinus oedicephalus</i> <i>Alcedo atthis</i> <i>Chlidonias hybridus</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ixobrychus</i>	Da	Nu	Da	Nu	Da	Nu	M4, M16, M17, M19, M20, M24 - M26
	Lucrarile de decolmatare	<i>Burhinus oedicephalus</i> <i>Alcedo atthis</i> <i>Chlidonias hybridus</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ixobrychus</i>	Da	Nu	Da	Nu	Da	Nu	M1, M2, M20, M21, M22, M23
Impactul investiției asupra speciilor de interes comunitar altele decât păsările	Lucrarile de decolmatare	<i>Triturus cristatus</i> <i>Emys orbicularis</i> <i>Cobitis taenia</i>	Da	Nu	Da	Nu	Da	Nu	M1, M2, M3

3.2. Analiza impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în faza de construcție

În etapa de construcție se vor realiza elementele investiției descrise la capitolul tehnic. Lucrările prevăzute se vor materializa etapizat, pentru care se va întocmi un grafic detaliat de derulare a execuției lucrărilor. Etapele logice de execuție a lucrărilor vor consta din:

- Lucrările de deschidere
- Lucrările de pregătire
- Lucrările de decopertare
- Lucrările de decolmatare

3.2.1. Impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul sitului ROSPA0003 Confuenta Olt unăre

Analiza impactului investiției s-a realizat asupra speciilor de păsări de interes conservativ identificate a fi prezente pe amplasament, conform analizei realizate la subcapitolul 2.2. după cum urmează: : *Burhinus oedicnemus* *Alcedo atthis* *Chlidonias hybridus* *Ciconia ciconia* *Ixobrychus minutus*

Asupra avifaunei de interes conservativ din cadrul ariei protejate și din vecinătatea acesteia se vor genera următoarele impacturi:

impact generat de zgomotul personalului, utilajelor de construcție și a lucrărilor de construcție;

impact asupra speciilor de interes conservativ prin degradarea habitatului specific speciilor;

a) impact generat de zgomotul personalului, utilajelor de construcție și a lucrărilor de construcție asupra speciilor de păsări de interes conservativ

În tabelul de mai jos prezentăm speciile de păsări care au fost observate în timpul vizitelor de teren pe amplasament și pentru ce folosesc zona analizată.

Specie	Prezența pe amplasament	
	cuibărit	hrănire
<i>Burhinus oedicnemus</i>	-	X (pasaj)
<i>Chlidonias hybridus</i>	Posibil	X
<i>Alcedo atthis</i>	-	X (tot anul)
<i>Ciconia ciconia</i>	-	X
<i>Ixobrychus minutus</i>	-	X

În perioada de construcție considerăm că speciile analizate nu vor mai folosi zona amplasamentului ca teritoriul de hrănire, cât și posibil pentru cuibărire în cazul speciei

Sylvia nisoria, ca urmare a zgomotului produs de lucrări și de utilaje. Disturbarea fonică va fi limitată în timp (pe perioada de realizare a investiției).

Pentru a determina semnificația impactul zgomotului asupra acestor specii am analizat aspectele ecologice și comportamentale ale acestora, astfel ajungând la următoarele concluzii:

> *Chlidonias hybridus* este prezentă doar în pasaj și prezintă teritorii mari de hrănire și cuibărit la nordul sitului ROSPA Confuenta Olt Dunăre; *Alcedo atthis* și *Ixobrychus minutus* au un teritoriu de hrănire mare în cadrul sitului;

Ciconia ciocnia are preferințe largi pentru teritoriile de hrănire (zone umede, terenuri agricole, pășuni umede) și teritoriu mare de hrănire; Specia *Burhinus*

oedicnemus poate folosi zona amplasamentului atât pentru cuibărit cât și pentru hrănire. Habitatele optime în cadrul sitului și în vecinătatea acestuia au suprafețe mari.

De asemenea sau propus următoarele măsuri de reducere a impactului generat de zgomotul în perioada de construcție asupra speciilor de interes conservativ:

Pentru specia *Burhinus oedicnemus* în cazul în care se va constata cuibărirea sigură a speciei pe amplasament, se vor întrerupe activitățile în perioada de cuibărit a speciei (luna mai - mijlocul lunii iunie). În acest sens la începutul lunii mai zona va fi vizitată de un specialist;

se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului de orice natură, asupra speciilor de interes conservativ pentru care a fost declarat SPA „Confuenta Olt unăre”;

constructorul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a reduce la minim disturbarea speciilor de păsări și mamifere prezente în zonă și vecinătate;

pentru a minimiza disturbarea păsărilor în zonă, este recomandabil ca lucrările se efectueze pe tronsoane scurte;

indiferent de modificările de proiect ce pot să apară în timpul lucrărilor de construcție se vor respecta măsurile din prezentul studiu;

Având în vedere aspectele enumerate mai sus privind ecologia speciilor și măsurile de reducere a impactului, apreciem că impactul zgomotului asupra speciilor analizate va fi unul ușor negativ nesemnificativ și temporar, și nu va duce la modificări în statul de conservare al speciilor analizate .

b) impact asupra speciilor de păsări de interes conservativ prin degradarea habitatului de cuibărit sau hrănire;

Conform datelor analizate în prezentul studiu, speciile de păsări de interes conservativ observate pe amplasament posibil a fi afectate de către construcția investiție prin degradarea habitatului sunt: *Ixobrychus minutus*, *Chlidonias hybridus* și *Burhinus oedicnemus*.

Conform planului de situație construirea proiectului implică îndepărtarea vegetației de pe amplasament. Prin aceste activități se va produce un impact asupra speciilor menționate mai sus astfel:

prin degradarea habitatului de hrănire pentru speciile, *Ixobrychus minutus*, *Chlidonias hybridus* și *Burhinus oedicnemus* ;

prin degradarea unui posibil habitat de cuibărire, în cazul speciei *Sylvia nisoria*;

În ceea ce privește specia *Ixobrychus minutus*, considerăm că îndepărtarea vegetației din partea sudică a amplasamentului va avea un impact ușor negativ asupra speciei, deoarece habitatul acesteia va fi afectat într-un procent nesemnificativ, raportat la suprafața întregului sit. Pentru a diminua impactul la minim asupra habitatului de hrănire al speciei s-a propus/recomandat ca după terminarea lucrărilor să se refacă habitatul speciei, în felul următor:

în zona dintre digul de contur, să se păstreze băltiri de apă propice refacerii vegetației de stuf. Aceste băltiri de apă vor fi renaturate cu *Phragmites australis* (stuf), acesta înmulțindu-se foarte ușor prin rizomi. De asemenea, cursul deviat al pârâului să nu fie rectiliniu ci să aibă un caracter sinuos;

în jurul proiectului se recomandă să se creeze o fâșie de stuf cu o lățime de aproximativ 2 m;

Pentru specia *Chlidonias hybridus* considerăm că va exista un impact

nesemnificativ, având în vedere că specia este prezentă în cadrul sitului în perioada pasajului și are un habitat de hrănire relativ mare pe teritoriul sitului, dar mai ales în vecinătatea nordică a acestuia.

În ceea ce privește specia *Burhinus oedicnemus* considerăm că tăierea vegetației arboricole de pe amplasament poate avea un impact ușor negativ, în cazul în care se va constata cu siguranță cuibărirea acesteia în zona amplasamentului. În acest caz pentru a reduce impactul la minim s-a propus ca o parte din vegetația arboricolă de pe amplasament să nu fie îndepărtată, ci păstrată în scopul asigurării condițiilor propice pentru specia menționată mai sus (aprox. 10.000 mp). S-a avut în vedere ca suprafața cu vegetație propusă să rămână pe amplasament să întrunească cerințele ecologice necesare pentru *Burhinus oedicnemus*.

Având în vedere măsurile de reducere propuse mai sus, precum și detaliile prezentate pentru fiecare specie în parte în cap. 2.2. (prezența sezonieră, prezența în sit, cerințele ecologice) considerăm că obiectivul proiectului va avea un impact ușor negativ nesemnificativ și nu va modifica statutul de conservare al speciilor de păsări analizate.

De asemenea, menționăm că realizarea investiției va duce la creșterea suprafeței habitatului de hrănire pentru alte specii de păsări precum: *pescărașul albastru*, egrete, cormorani, stârci, diferite specii de rațe etc.

Măsurile de reducere a impactului în perioada de construcție asupra speciilor menționate

- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a minimiza distrugerea suprafețelor cu habitate propice speciei;

se recomandă ca lucrările se efectueze pe tronsoane scurte pentru a minimiza impactul asupra speciei;

se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de construcție a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul studiu;

se interzice depozitarea de materialelor de construcție și a deșeurilor în afara perimetrului organizărilor de șantier;

se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);

o parte din vegetația arboricolă de pe amplasament să nu fie îndepărtată, ci păstrată în scopul asigurării condițiilor propice pentru specia menționată mai sus (aprox. 10.000 mp). S-a avut în vedere ca suprafața cu vegetația arboricolă propusă să rămână pe amplasament să întrunească cerințele ecologice necesare pentru *Silvia nisia*.

pentru *Ixobrychus minutus* se va reface habitatul speciei în partea sud-vestică a amplasamentului în zona dintre digul de contur, conform descrierii de mai sus.

3.2.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului ROSCI Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

a) Impactul potențial al proiectului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar

Speciile de amfibieni de interes comunitar prezente pe amplasament sunt: *Triturus cristatus* și *Emis orbicularis*. Prin lucrările care se vor realiza speciile vor fi afectate temporar, pe durata construcției. Pe termen lung investiția va avea un efect direct benefic prin creșterea habitatului propice speciilor.

b) Impactul potențial al proiectului asupra speciilor de pești de interes comunitar
Specii de pești identificate pe amplasament sunt: *Cobitis taenis*. Prin lucrările

care se vor realiza specia va fi afectată temporar. Pe termen lung investiția va avea un efect direct benefic prin creșterea habitatului propice speciei, având în vedere cerințele ecologice ale acesteia (ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mălos, mai rar pietros, cât și în ape stătătoare, evitându-le însă în general pe cele nămolose).

3.3. Analiza impactului asupra speciilor de interes comunitar în faza de operare

Având în vedere scopul investiției principalul impact care va avea loc în perioada de funcționare a obiectivului va fi zgomotul provenit de la activitățile umane. În acest sens se vor lua următoarele măsuri de reducere a impactului:

Se va interzice accesul auto pe drumul din jurului proiectului. Autovehiculele vor fi parcate într-un spațiu special amenajat în partea estică a amplasamentului;

Se va interzice organizarea de activități zgomotoase în incinta proiectului;

În perioada mai - începutul lunii iunie în zona vegetației arboricole se vor limita activitățile, dacă se va constata cuibărirea speciei *Urhinus oediconemus* sau a altor specii de păsări;

Astfel luând în vedere măsurile de reducere a impactului considerăm că impactul disturbator asupra speciilor de interes comunitar va fi minim nesemnificativ, în perioada de funcționare a obiectivului.

3.4. Evaluarea impactului cumulativ al proiectului propus cu alte proiecte

Tratarea efectelor cumulate este o componentă importantă în procesul de evaluare a impactului, deoarece un proiect cu toate că analizat singular poate să nu aibă efecte negative semnificative asupra mediului, în combinație cu alte proiecte dezvoltate simultan sau cu activități existente sau preconizate poate avea un impact semnificativ asupra unui factor de mediu sau asupra mai multor factori de mediu.

Pentru a putea identifica proiectele și activitățile cu care se poate cumula impactul proiectului studiat este necesar să fie determinate aria în care se manifestă impactul proiectului, scara temporală de manifestare a impactului și căile (atât ca vectori cât și ca modalitate) de manifestare a unui eventual impact cumulat.

suprafața - suprafața care trebuie luată în considerare pentru analiza impactului cumulativ variază în funcție de tipul de impact.

scara de timp în care se poate manifesta un eventual impact cumulativ este atât pe termen scurt (perioada de execuție) cât și pe termen lung (perioada de funcționare).

căile prin care impactul se cumulează în cazul de față sunt:

apa și aerul atmosferic (eventuale emisii de poluanți în apă și aer, precum și zgomotul produs de utilaje);

prin diminuarea suprafețelor ocupate de habitate similare celor din zona proiectului cu efecte directe asupra stării de conservare la nivelul ariei și cu efect indirect asupra speciilor ce le utilizează.

Plecând de la aceste elemente s-au identificat următoarele activități din apropierea proiectului cu care acesta poate produce un impact cumulativ: exploatări agricole în vecinătate

Aceste activități se caracterizează la rândul lor prin emisii de poluanți în apă, aer și producerea de zgomot, precum și degradarea suprafețelor habitatelor din cadrul ariei naturale protejate.

Trebuie să menționăm că lipsa unor informații precum hărțile cu distribuția

habitatelor din cadrul sitului, precum și suprafețele acestora, informații detaliate privind alte investiții asemănătoare, etc., toate fiind necesare pentru o analiză a impactului cumulativ a obiectivului, îngreunează realizarea unei analize complete a impactului cumulativ la nivelul întregului sit.

Prin urmare analiza care am realizat-o asupra impactului cumulativ se bazează doar pe informațiile disponibile.

În tabelul de mai jos prezentăm analiza impactului cumulativ analiza pe baza datelor disponibile:

Analiza impactului cumulativ al proiectului la scară redusă

Activități cu impact din cadrul proiectului	Alte proiecte sau activități în desfășurare	Calea de cumulare a impactului	Suprafața pentru care s-a realizat analiza impactului	Relația cu proiectul	Amploare	
					termen scurt	Termen lung
Posibila poluare a apelor curgătoare prin realizarea proiectului	Exploatari agricole aflate in vecinătate - folosirea de pesticide, fungicide si fertilizanti substanțe ce pot ajunge in corpul apei	APA (râul Olt)	Vecinătatea proiectului	Relație indirectă: în conformitate cu informațiile noastre pe suprafețele aflate in vecinătatea proiectului se practică agricultura de subsistență astfel folosirea de substanțe chimice pentru culturi este redusă. Pentru a evita poluarea apelor prin realizarea investiției analizate se vor respecta măsurile de reducere a impactului	-	
Zgomotul produs de către lucrările de realizare a proiectului	Zgomot provenit de la lucrările agricole	AER	Vecinătatea proiectului	Relație indirectă: zgomotul produs de utilajele agricole este pe termen scurt iar cel produs de utilajele folosite la extragerea agregatelor se va manifesta pe o suprafață mică. Prin respectarea măsurile de reducere a impactului acesta va fi redus la minim, fiind unul ușor negativ, nesemnificativ.		
Degradaerea habitatului prin dezvoltarea investiției	Informațiile privind alte amenajări piscicole din cadrul întregului sit nu sunt disponibile, decât pentru foarte puține investiții.	Habitat asemănător folosit de către specii de interes conservativ	Suprafața variază în funcție de specie	Informațiile privind alte amenajări piscicole din cadrul sitului, care au degradat habitate asemănătoare celui din prezentul studiu nu sunt disponibile sau sunt incomplete pentru a se realiza o analiză completă a impactului cumulativ.	-	-



Impact negativ semnificativ

Impact negativ nesemnificativ

Neutru



Impact pozitiv nesemnificativ

Impact pozitiv semnificativ

3.5. Evaluarea semnificației impactului asupra speciilor de interes comunitar din cadrul ROSPA0024 Confuenta Olt unăre și ROSCI Râul Olt între Măunței și Turnu Măgurelepe baza indicatori-cheie cuantificabili înainte și după implementarea măsurilor de reducere a impactului

În tabelul de mai jos s-a realizat evaluarea semnificației impactului pe baza indicatorilor -cheie cuantificabili înainte și după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Evaluarea semnificației impactului

Indicator cheie nr. 1. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar				
Specia/habitatul posibil a fi afectat	Evaluarea impactului proiectului propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului		Evaluarea impactului proiectului propus, cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului	
	În timpul construcției	În timpul decolmatării	În timpul construcției	În timpul decolmatării
<i>Burhinus oedicnemus</i> <i>Ixobrychus minutus</i>	Impact negativ semnificativ, temporar prin degradarea habitatului de hrănire și cuibărit ca urmare a lucrărilor executate	Impact negativ semnificativ prin degradarea habitatului de cuibărit și hrănire	Impact negativ nesemnificativ temporar prin implementarea măsurilor de reducere a impactului	Impact negativ nesemnificativ, permanent prin implementarea măsurilor de reducere a impactului
Restul speciilor de păsări de interes conservativ	Nu va exista impact sau impactul este nesemnificativ	Nu este cazul	Se vor respecta măsurile de reducere a impactului	Nu este cazul
<i>Cobitis taenia</i> <i>Emys orbicularis</i> <i>Triturus cristatus</i>	Impact negativ semnificativ, temporar prin degradarea habitatului de hrănire și cuibărit ca urmare a zgomotului produs de lucrări	Nu este cazul	Impact negativ nesemnificativ, temporar prin implementarea măsurilor de reducere a impactului	Nu este cazul
Indicator cheie 2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata în procente)				
Specia/habitatul posibil a fi afectat	Evaluarea impactului proiectului propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului		Evaluarea impactului proiectului propus, cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului	

	In timpul construcției	În timpul decolmatării	In timpul construcției	În timpul decolmatării
Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Indicator cheie 3. Durata sau persistenta fragmentării				
Specia/habitatul posibil a fi afectat	Evaluarea impactului proiectului propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului		Evaluarea impactului proiectului propus, cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului	
	In timpul construcției	În timpul decolmatării	In timpul construcției	În timpul decolmatării
Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Indicator cheie 4. Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar				
Specia/habitatul posibil a fi afectat	Evaluarea impactului proiectului propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului		Evaluarea impactului proiectului propus, cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului	
	In timpul construcției	În timpul decolmatării	In timpul construcției	În timpul decolmatării
<i>Chlidonias hybridus</i> <i>Burhinus oedicnemus</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Alcedo atthis</i> <i>Ciconia ciconia</i>	Impact negativ nesemnificativ, temporar ca urmare a zgomotului produs de lucrări	Impact nesemnificativ.	Impact nesemnificativ temporar prin implementarea măsurilor de reducere a impactului	Impact nesemnificativ ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului
<i>Cobitis taenia</i> <i>Emys orbicularis</i> <i>Triturus cristatus</i>	Impact negativ semnificativ, temporar	Nu este cazul	Impact negativ nesemnificativ, temporar prin implementarea măsurii de	Nu este cazul
Indicator cheie 5. Schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata)				
Specia/habitatul posibil a fi afectat	Evaluarea impactului proiectului propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului		Evaluarea impactului proiectului propus, cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului	
	In timpul construcției	În timpul decolmatării	In timpul construcției	În timpul decolmatării

<i>Burhinus oediconemus</i>	Impact negativ nesemnificativ, cel puțin o pereche de <i>Burhinus oediconemus</i> poate	Nu este cazul	Impact nesemnificativ prin implementarea măsurii de reducere a impactului	Nu este cazul
<i>Cobitis taenia</i> <i>Emys orbicularis</i> <i>Triturus cristatus</i>	Impact negativ semnificativ, temporar	Nu este cazul	Impact negativ nesemnificativ, temporar prin implementarea măsurilor de reducere a impactului	Nu este cazul

Indicator cheie 6. Scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea Planului

Specia/habitatul posibil a fi afectat	Evaluarea impactului proiectului propus fără a lua în considerare		Evaluarea impactului proiectului propus, cu luarea în considerare a măsurilor de reducere	
	În timpul construcției		În timpul decolmatării	
Toate speciile de interes comunitar din cadrul sitului	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Indicator cheie 7. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Specia/habitatul posibil a fi afectat	Evaluarea impactului proiectului propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului		Evaluarea impactului proiectului propus, cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului	
	În timpul construcției	În timpul decolmatării	În timpul construcției	În timpul decolmatării
Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024) <u>ROSCI0044</u> (Corabia - Turnu Măgurele)	Nu este cazul Nu sunt prevăzute schimbări în modificarea unor indicatori chimic care să afecteze resursele	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

3.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor/ habitatelor în perioada de construcție, respectiv operare

Nr. masurii	Măsura propusa
--------------------	-----------------------

Masuri generale de reducere a impactului	
M1	Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafetelor vegetale.
M2	Se interzice afectarea de catre infrastructura temporara, creata in perioada de desfasurare a proiectului, a altor suprafete decat cele pentru care a fost intocmit prezentul studiu.
M3	Activitatea de excavare/sapaturi va fi supravegheata atent, astfel incat sa se asigure ca lucrarile de excavare nu depasesc suprafata propusa a
M4	Limitarea timpului de functionare a utilajelor de constructie si transport in anumite perioade ale anului;
M5	Utilizarea in executie a utilajelor si mijloacelor de transport cu emisii reduse de poluanti atmosferici; respectarea termenilor de revizie tehnica
M6	Spalarile de utilaje si mijloace de transport ale santierului se vor face obligatoriu in spatii special amenajate pentru astfel de operatiuni (in
M7	Punctele de lucru vor fi dotate cu toaleta ecologice. Nu se vor accepta fose vidanjabile, intrucat la terminarea lucrarilor vor fi foarte greu de dezafectat, iar normele europene interzic constructia acestora.
M8	Deseurile rezultate de pe santier vor fi colectate si transportate in locuri special amenajate.
M9	Solul obtinut din activitatea de decopertare va fi depozitat in exteriorul zonei de exploatare de jur imprejurul perimetrului, urmand a se utiliza in intregime la final, la lucrarile de imbracare a taluzului.
M10	Agregatele minerale existente ce vor fi extrase si transportate la statia de sortare din vecinatate.
M11	Culegerea pe materiale absorbante (batiste, carpe, bariere) a substantelor cu caracter poluant scurse accidental si depozitarea in locuri speciale pentru a fi tratate ca deseuri cu continut periculos;
M12	Se vor utiliza numai utilaje de transport al materialelor de constructie, dotate cu mijloace de protectie impotriva imprastierii incarcaturii pe
M13	Eliminarea deseurilor de pe amplasament se va face in baza unui contract cu o societate autorizata specializata, tinandu-se strict evidenta
M14	Intretinerea corespunzatoare a parcului de utilaje ce va deservi lucrarea (inspectii periodice, reparatii curente);
M15	se interzice circulatia autovehiculelor in afara drumurilor trasate pentru functionarea santierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), in scopul minimizarii impactului de orice natura, asupra speciilor de interes conservativ pentru care au fost declarate siturile Natura2000;
M16	constructorul se va obliga sa foloseasca numai utilaje silentioase pentru a evita disturbarea speciilor de pasari si mamifere prezente in zona si

M17	pentru a minimiza disturbarea pasarilor in zona, este recomandabil ca lucrarile se efectueze pe tronsoane scurte;
M19	indiferent de modificarile de proiect ce pot sa apara in timpul lucrarilor de constructie se vor respecta masurile din prezentul studiu;
M20	In timpul constructiei obiectivului, daca se va constata cuibarirea speciei <i>Burhinus oedicnemus</i> pe teritoriul amplasamentului, se vor intrerupe activitatile in perioada de cuibarit a speciei – mai – mijlocul lunii iunie
M21	Pentru a diminua impactul la minim asupra habitatului de hranire al speciei <i>Ixobrychus minutus</i> se recomanda ca dupa terminarea lucrarilor sa se refaca habitatul speciei conform descrierii din prezentul studiu.
M22	In jurul proiectului se recomanda sa se creeze o fasie de stof cu o latime de aproximativ 2 m;
M23	Pentru a reduce impactul la minim asupra speciei <i>Burhinus oedicnemus</i> s-a propus ca o parte din vegetatia arboricola de pe amplasament sa nu fie indepartata, ci pastrata in scopul asigurarii conditiilor propice pentru specia mentionata mai sus (aprox. 10.000 mp). S-a avut in vedere ca suprafata cu vegetatia arboricola propusa sa ramana pe amplasament sa intruneasca cerintele ecologice necesare pentru <i>Silvia nisoria</i> . Prin pastrarea acestei suprafate de vegetatiei arboricola se vor mentine conditiile optime de hranire si pentru alte specii de pasari precum: <i>Sterna albifrons</i> <i>Burhinus oedicnemus</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Alcedo atthis</i> etc.
M24	Se va interzice accesul auto pe drumul pentru care nu are acordul administratorului. Autovehiculele vor fi parcate intr-un spatiu special amenajat in partea estica a amplasamentului;
M25	Se va interzice organizarea de activitati zgomotoase in incinta perimetrului proiectului. In timpul functionarii obiectivului in perioada mai - inceputul lunii iunie in zona vegetatiei arboricole se vor limita activitatile, daca se va constata cuibarirea speciei <i>Burhinus oedicnemus</i> .

3.7. Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul studiu

M01. activitățile de construcție vor fi monitorizate permanent de către un specialist biolog care se va asigura că măsurile propuse pentru minimizarea impactului proiectului asupra habitatelor și speciilor vor fi corect și complet aplicate

M02. beneficiarul este obligat ca în termen de 60 de zile de la finalizarea proiectului să transmită către autoritatea competent raportul activităților de monitorizare întreprinse de specialistul biolog.

3.8. Monitorizarea speciilor/habitatelor de interes conservativ (biodiversității) de pe amplasamentul investiției în timpul funcționării acesteia
Datorită faptului că amenajarea se propune să fie dezvoltată în interiorul sitului Natura 2000 Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024) ROSCI0044 (Corabia - Turnu Măgurele se recomandă monitorizarea biodiversității din zonă atât în perioada de construcție cât și pe o perioadă de 3 ani din momentul punerii în

funcțiune a investiției.

Recomandăm monitorizarea următoarelor componente:

1) Monitorizarea avifaunei de interes conservativ analizată în prezentul studiu
Monitorizarea se va face conform planului de mai jos:

Perioadele optime pentru monitorizarea biodiversității de pe amplasament în perioada de construcție și după construcția investiției

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Monitorizare habitate ripariene											
În	timpul										
Anul I											
Anul II											
Anul III											

3.9. Metodologia de lucru

Pentru observațiile din teren s-au folosit următoarele metode de lucru:

1. Metoda observației directe - în special pentru a observa comportamentul de cuibărit al speciilor (aducerea materialului sau a hranei la cuib, paradă nupțială, comportament teritorial etc.);

Metoda transectului - folosită pentru a identifica toate speciile din teren și pentru cunoașterea zonei;

Metoda punctului fix - folosită pentru evaluări cantitative în perioada pasajului sau a cuibăritului;

Metoda playback - folosită pentru identificarea ciocănitărilor în perioada de cuibărit, precum și pentru speciile răpitoare de noapte.

Perioada de observații pentru obiectivul investiției este iunie 2017 - aprilie 2018.

IV. Măsurile de reducere a impactului

Măsuri de diminuare a impactului asupra biodiversității, în general în conformitate cu prevederile O.U.G. 57/2007, cu completările și modificările ulterioare, art. 33, pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor de conservare;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Sunt interzise de asemenea în perioada de execuție și exploatare:

- folosirea utilajelor care prezintă un grad ridicat de uzură sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafața perimetrului de exploatare, sau pe alte suprafețe,

prin care s-ar putea produce poluarea solului și/sau a apelor de suprafață și freactice.

- se recomandă efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice la utilajele folosite pentru extragerea și transportul agregatelor minerale, pentru ca pe toată perioada de exploatare, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Masurile de protecție a florei și faunei pentru perioada de construcție se iau din faza de proiectare și organizare a lucrărilor, astfel:

- Utilizarea drumurilor actuale;
- La stabilirea traseelor, se va căuta să se evite zonele sensibile, ariile protejate, traversarea pădurilor;
- Traficul de șantier și funcționarea utilajelor se limitează la traseele și programul de lucru specificat;
- Respectarea tehnologiei de încărcare-descărcare care permit menținerea parametrilor factorilor de mediu în limite admisibile;
- Se vor utiliza suprafețele de teren alocate organizării de șantier și lucrărilor de construcție numai în perimetrul ROMELECTRO SERV, fără a fi ocupate suprafețe suplimentare;

Se vor respecta măsurile specificate pentru reducerea impactului generat de zgomot.

Perioada de operare

Vor fi utilizate tehnologii moderne care să fie respectate standardele tehnice și implicit cele de mediu.

Pulberile rezultate din fluxul de operare vor fi tamponate prin utilizarea unei instalații de umectare. Astfel se pot înlătura preluarea pulberilor de curenții de aer și transportul acestora spre ariile protejate ROSCI 0376 raul Olt între Maruntei și Turnu Magurele și ROSPA 0024 Confluența Olt - Dunare; se creează condiții pentru menținerea funcțiilor ecologice ale populațiilor speciilor de plante și de animale din cele două situri.

Mijloacele de transport utilizate vor fi monitorizate și vor fi alimentate cu combustibil într-o zonă special amenajată.

Uleiul uzat va fi recoltat în recipiente speciali care vor fi preluați de către o societate specializată în afara perimetrului danei, evitându-se astfel distrugerea habitatelor unor specii care se pot adăposti temporar în zona de lucru ca și răspândirea acestor poluanți pe suprafața apei sau în subteran.

EVALUAREA ȘI ANALIZA SOLUȚIILOR ALTERNATIVE

- Alternativele studiate de titularul proiectului sunt:
- Alternativa 0 - nerealizarea proiectului;
- Alternativa I - menținerea stării actuale
- Alternativa II - excavarea agregatelor minerale în acord cu legislația de mediu în vigoare;

Alternativa 0 - nerealizarea proiectului;

Conform Planului Urbanistic General al Comunei Giuvărăști, județul Olt

terenul este situat în extravilanul Comunei Giuvarasti, judetul Olt.

Perimetrul balastierei nu intră în Planul de amenajare teritoriala a comunei Giuvarasti, judetul Olt. Nu exista un plan de amenajare rurala pentru zona respectiva, terenul fiind neproductiv.

Principalele forme de impact asociate adoptarii alternativei "zero" sunt:

- pierderea oportunitatilor privind valorificarea economica a resursei minerale existente pe amplasament;
- pierderea unui numar important de locuri de munca pe plan local;
- pierderea unor investitii importante in sprijinul economiei locale;

Un astfel de proiect poate produce un pronuntat impact potential pozitiv asupra domeniului socio-economic al unitatii administrativ-teritoriale in care urmeaza sa se implementeze, exprimat sintetic prin crearea cadrului favorabil dezvoltarii sociale a comunitatii locale, sub forma creerii noilor locuri de munca. Trebuie mentionata si nota generala favorabila conferita de un asemenea proiect prin contributiile financiare directe si indirecte la bugetul local.

Alternativa I

O altă alternativă o poate constitui menținerea stării actuale a zonei, fara exploatarea de resurse minerale si cautarea altui amplasament pentru exploatare. Această alternativă, dezvoltă însă o serie de efecte negative asupra mediului economic local. Avand in vedere nevoia crescanda de resurse minerale pentru lurarile de infrastructura din judetul Olt, exploatarea balastului va trebui sa se face din alt amplasament. Nu a fost luat in calcul un alt amplasament, firma SC S.C. ROMELECTRO SERV S.R.L., castigand concesiunea terenurilor de pe care se va face exploatarea.

Alternativa II - excavarea agregatelor minerale (alternativa propusă)

Pentru o buna functionare a activitatilor din domeniul constructiilor, pentru costuri reduse privind transportul materiilor prime, materialelor etc., exista, in general, preferinte de amplasare a balastierelor.

Amplasarea obiectivului analizat a tinut cont de o serie de factori, cum ar fi:

- existenta pe amplasament a intregii infrastructuri tehnologice necesara exploatarei agregatelor minerale;
- -situarea intr-o zona bogata din punct de vedere al resurselor naturale;
- forta de munca este suficienta in zona, cererea de locuri de munca fiind foarte importanta;
- accesul in zona se realizeaza cu usurinta;
- amplasarea in spatiul propus si activitatea desfasurata nu determina impact semnificativ asupra mediului inconjurator, obiectivul fiind situat intr-o zona izolata.

Proiectantul de specialitate si beneficiarul au analizat o singura alternativa, alegand solutia optima tehnic si economic, specifica terenului si conditiilor existente pe teren. In varianta aleasa de beneficiar s-a optat pentru situatia

tehnica de extracție a agregatelor minerale cu refacerea terenului la starea inițială.

De pe amplasament nu rezulta ape uzate tehnologice și nu sunt necesare instalații speciale pentru desfasurarea lucrărilor. Tehnologia de exploatare fiind bine cunoscută se poate aplica imediat ce lucrările sunt avizate.

Amplasamentul obiectivului a fost determinat de lucrările de excavații ale proprietarului care au condus ulterior la conturarea resurselor minerale de balast. Delimitarea amplasamentului s-a făcut pe baza gradului de cunoaștere, a condițiilor de calitate a resurselor minerale și a posibilităților de realizare a investiției cu costurile cele mai reduse. Proiectarea lucrărilor de exploatare s-a făcut în așa fel încât suprafața afectată de activitatea obiectivului să fie cât mai restrânsă, să aibă un impact cât mai redus asupra mediului și lucrările de ecologizare să asigure redarea în circuitul economic inițial al terenului.

Prin valorificarea rezervei de nisip și pietris, exploatată pe o adâncime medie de 5,50 m, terenul va avea o utilizare economică superioară decât cea din prezent -teren neproductiv.

Excavarea agregatelor minerale naturale de către S.C. ROMELECTRO SERV S.R.L. se va face în acord cu prevederile Planului de amenajare a teritoriului, Ordinului MS nr. 536/1997 cu modificările și completările ulterioare, Legii nr. 49/2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

În ariile naturale protejate pot fi dezvoltate activități tradiționale, respectiv activitățile de utilizare durabilă a resurselor naturale și specifice zonei respective de către comunitățile locale, care au stat la baza dezvoltării comunității locale de-a lungul timpului și nu afectează obiectivele de conservare a biodiversității.

Astfel vor fi respectate prevederile Legii nr. 49 din 2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007, conform căreia: - art. 10: Modul de constituire a ariilor naturale protejate va lua în considerare interesele comunității locale, încurajându-se menținerea și cunoștințelor tradiționale locale în valorificarea acestor resurse în beneficiul comunităților locale;

- art. 21, alin. 4) - Respectarea Planurilor de management și a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate;

- art. 22, lit. i): În zonele de dezvoltare durabilă se pot desfășura cu respectarea prevederilor din planul de management: Activitățile de construcții/investiții, cu avizul administratorilor ariilor naturale protejate pentru fiecare obiectiv, conforme Planurilor de urbanism legal aprobate. Precizăm că este în curs obținere avizul favorabil al custodelui.

MĂSURI COMPENSATORII

Deoarece activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul

romelecro serv, nu are impact asupra biodiversității, nu sunt necesare măsuri compensatorii.

MONITORIZAREA

Sistemul de monitorizare propus pentru acest proiect este cel standard.

Monitorizarea principalilor indicatori se va efectua în faza de execuție a lucrărilor de extracție, în faza de refacerea mediului vor fi monitorizați indicatorii stabiliți prin Autorizația de mediu și în Planul și Proiectul Tehnic de refacere a mediului .

Simplitatea planului de monitorizare se datorează faptului că impactul activităților de exploatare nu este semnificativ. Planul de monitorizare este conform măsurilor de reducere din Planul și Proiectul de refacerea mediului .

Evidențierea cuantumului financiar prin care măsurile de reducere pot fi asigurate pe termen scurt, mediu și lung precum și planul măsurilor de reducere a impactului sunt stabilite prin **Planul și Proiectul de refacerea mediului** aprobat de autoritatea competentă pentru protecția mediului, iar în ceea ce privește calendarul de implementare sunt stabilite tot în proiectul de refacere a mediului.

Persoana juridică sau fizică responsabilă de monitorizarea și implementarea măsurilor de reducere a impactului se realizează atât de către administratorul SC S.C. ROMELECTRO SERV S.R.L. cât și de către custodele celor două zone naturale protejate, respectiv ASOCIATIA ECHILIBRU București.

V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Ornitologie

Descrierea activităților și a metodelor de cercetare.

Observațiile orientative.

Fiecare an este caracterizat printr-o anumită alternanță a sezonelor și toți ornitologii moderni consideră că nu mai este suficientă și nici corectă efectuarea observațiilor legate numai de datele calendaristice. Se propune printre altele orientarea în alegerea timpului optim de observație în funcție de aspectul fenologic al vegetației (SLAGSVOLD, 1973) și fenologia insectelor (VON HARTMANN, 1963).

Ținând însă cont de variațiile sezoniere am încercat să determinăm, practic, perioadele optime de observație iar pentru a urmări și efectele ce le pot avea anumite întâzieri în schimbarea climatologică, am încercat să obținem date și din perioadele de minimă activitate a păsărilor. În acest sens am procedat la efectuarea unor trasee lungi de observație, care au cuprins în general, o zonă întinsă.

Practic metoda constă în parcurgerea cu pasul a întregului traseu și determinarea cu ajutorul binoculului, după cântec sau strigăt a speciilor existente.

Toate observațiile sunt notate în fișe special tipizate pentru a înlesni o mai mare rapiditate a notărilor dar și a observării din prima privire a marilor diferențe între diferite aspecte notate.

Cu ajutorul unui termometru am obținut temperaturile în cele mai importante momente ale zilei (la începutul, la mijlocul și la sfârșitul traseului), am determinat direcția și viteza vântului, am notat și alte aspecte meteorologice cum ar fi nebulozitatea, precipitații etc.

Traseele și rezultatele obținute ne-au permis să depistăm momentele cele mai importante ale diverselor aspecte fenologice urmând, legat de aceasta, să aplicăm, adecvat în zona cercetată, metoda de aflare a unor elemente avicenologice mai amănunțite.

Trebuie să remarcăm că în traseele lungi am străbătut de fiecare dată mai multe ecosisteme și acum, după ani de cercetări, ne-am convins de importanța acestor observații generale ca elemente de comparat în timp.

Metoda traseelor. Metoda traseelor (FERRY și FROCHOT, 1958, 1970, MUNTEANU 1968), constă în parcurgerea unui itinerar dinainte stabilit și de o lungime cunoscută (preferabil 1 km), cu o viteză de 1,5 - 2 km/oră.

Observatorul notează în carnet toate speciile auzite sau întâlnite de o parte a traseului, precum și frecvența întâlnirii lor.

Dacă sunt notate și păsările identificate și pe cea de a doua latură a traseului, trebuie avut grijă a se specifica separat datele, contând, astfel, pentru o a doua numărătoare.

Metoda punctelor de observație.

Observații de zi

Dacă pentru porțiunile de desiș și zăvoi, în perioada cuibăritului, metodele obișnuite de observație (metoda traseelor) dau rezultate destul de apropiate de realitate, nu același lucru se poate spune și despre porțiunile deschise, unde aceste metode sunt aproape inaplicabile.

Frecvent în aceste zone cercetătorul, în deplasare, va deranja păsările, care vor părăsi locurile de odihnă sau hrănire (unele din ele chiar înainte de a fi observate) și cel mai adesea nu se vor mai întoarce. S-a recunoscut că în studiile migrațiilor uneori datele cele mai reale s-au obținut din puncte fixe de observație (SCHILDMACHER, 1965).

Metoda relativ simplă constă în construirea unui adăpost, din materiale de obicei existente la fața locului, astfel încât, ca formă și culoare să nu distoneze cu mediul respectiv. Bineînțeles că locul amplasării unui observator trebuie astfel ales încât să existe cât mai multe trasee de migrație prin apropiere sau, și mai bine, să se afle în apropierea unui loc de hrănire. Cercetătorul camuflat va nota în fișa de observație, fiecare specie observată, numărul de exemplare, direcția de zbor, altitudinea etc.

Rezultatele obținute în astfel de puncte de observație amplasate în același loc de-a lungul anilor permit formularea unor concluzii interesante referitoare la dinamica migrațiilor, la succedarea speciilor într-un singur loc în timpul zilei sau a unui sezon etc.

Observații de noapte

Este binecunoscut că răpitoarele de noapte existente în cadrul unei avicenoze sunt destul de dificil de observat, ziua când se fac numărătorile

obișnuite, dar în același timp nu se poate renunța la a determina ponderea lor în cadrul comunităților.

Prin alegerea unui punct, la marginea unei desimi de papură, unde numeroși ciufi vin să șoricărească, sau la liziera unei lunci, putem afla cu aproximație, observându-le zborul, sau ascultând strigătele, speciile de păsări și numărul de exemplare din zona respectivă (KORODI-GAL, 1968). Există bineînțeles riscul de a număra o pasăre de două ori sau a considera mai multe păsări observate doar un singur exemplar. Se poate elimina acest inconvenient, în proporție destul de mare, printr-un număr mai mare de observații. Efectuând observațiile în nopțile cu lună se poate obține o rază de vizibilitate mai mare, dar, la acestea, noi am adăugat o metodă destul de des folosită în vânătoria vulpilor și anume utilizarea chemătorilor.

Amfibieni și reptile

Descrierea activităților și a metodelor de cercetare:

Observațiile științifice asupra populațiilor de amfibieni și reptile trebuie să urmeze o rigoare deosebită.

În primul rând trebuie aleasă populația pe care vrem să o studiem, adică acea totalitate de indivizi aparținând aceleiași specii (sau subspecii) care trăiește într-un anumit mediu (pădure, nisipuri, stâncărie, fâneață, baltă sau sistem de bălți etc.), oarecum izolat de locurile de trai similare între ei, precum și exemplarele tinere din diferitele generații.

Se vor cerceta și nota cu grijă toate elementele ce constituie factorii abiotici (solul, clima etc.) de pe teritoriul cercetat. O schiță (hartă) va stabili aspectul general al teritoriului (șosea, pădure, râu, baltă, alte grupări vegetale, dealuri etc.). se vor nota amănunțit diferitele medii pe care le oferă teritoriul, apoi variațiile factorilor climatici (temperatură, umiditate, precipitații, vânturi) în decursul anotimpurilor. Se va urmări apoi biologia speciei, notându-se datele primei apariții după iernare, gruparea sexelor pentru împerechere, data și durata agregărilor de reproducere, ciclul de dezvoltare, durata metamorfozei (la amfibieni), data intrării în iernare. Se va cerceta modul de distribuție a animalelor pe teritoriu (izolat, grupat, locurile preferate). Se va încerca aprecierea cantitativă a populației, efectuând recensământul ei, fie prin metoda capturării - marcării - recapturării (după formula indicată mai înainte), fie prin însemnarea numărului de indivizi întâlniți în diferitele deplasări efectuate pe același teritoriu, cu aceleași itinerarii, fie, în sfârșit, prin studierea ponteii. Vom putea afla astfel o serie de date privind dinamica populației, adică variația numărului de indivizi, și anume:

- natalitatea maximă (pe baza numărului de ouă dintr-o pontă, înmulțit cu numărul de indivizi adulți de sex feminin din efectivul total al populației);
- natalitatea realizată, adică numărul de pui eclozați efectiv dintr-o pontă (în natură și în laborator);
- compoziția pe vârste și dinamica ei;
- compoziția pe sexe și dinamica ei;
- creșterea sau descreșterea populației, eventualele oscilații ciclice ale efectivului populației;
- migrațiile individuale.

O serie de observații vor căuta să stabilească dacă animalele au un anumit teritoriu pe care-l apără ori de câte ori este încălcat de către alți indivizi, dacă au un domiciliu stabil etc.

Se va cerceta locul pe care-l ocupă specia în șirul complicat de relații cu mediul biotic (plante și animale) și abiotic (sol, climă), insistându-se asupra cunoașterii hranei și a preferințelor alimentare, asupra paraziților și a dușmanilor naturali. De asemenea, se va căuta să se cunoască cadrul biotic în care trăiește populația respectivă, adică flora și fauna de pe teritoriul ocupat de ea.

Habitat și plante

Metode de cercetare a florei

Cercetările asupra florei au cuprins două etape: etapa de teren și etapa de laborator.

În etapa de teren s-au făcut deplasări pe teren în mai multe perioade ale anului pentru a identifica specii în diferite faze fenologice.

În etapa de laborator s-a definitivat determinarea speciilor, s-a întocmit conspectul florei vasculare și s-a realizat interpretarea în ansamblu a materialului.

Taxonii sunt enumerați pe familii, urmărindu-se ordinea și nomenclatura Florei României.

Fiecare specie este însoțită de indici referitori la elementul fitogeografic și la bioforma la care aparține specia respectivă.

Analiza florei a fost realizată din mai multe puncte de vedere:

- Fitogeografic - această analiză are la bază arealul, ceea ce reprezintă teritoriul geografic pe care se găsesc răspândiți spontan indivizii unei specii. În funcție de mărimea arealului speciile pot fi: cosmopolite (categorie ce unesc speciile cele mai răspândite), endemice (reunesc speciile cu un areal foarte restrâns).
- Biologic - criteriul acesta de analiză se refera la particularitățile morfo-anatomice și fiziologice ale speciilor rezultate din evoluția convergentă în raport cu factorii de mediu. Tipurile de bioforme sunt următoarele: planctofite, terofite, geofite, hemicriptofite, camefite, fanerofite, endofite.(C. Raunkiaer, 1918, J. Braun-Blanquet1951).
- Ecologic - în cazul analizei se ia în considerare comportamentul speciilor față de principalii factori ecologici: xero-mezofile, mezofile, mezo-hidrofite, hidrofite. acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung.

Concluzii

Urmare a activitatii desfasurate in teren corelata cu literatura si legislatia de specialitate se constata ca implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de biodiversitate din cadrul ariei naturale protejate

În urma evaluării adecvate a proiectului se constată că integritatea siturilor Natura 2000 nu va fi afectată. Impactul identificat nu are ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor de interes comunitar și al

habitatelor acestora.

În vederea diminuării impactului asociat proiectului asupra speciilor de interes comunitar se impune respectarea măsurilor identificate în prezentul studiu.

Se recomandă urmărirea și implementarea măsurilor de diminuare a impactului din prezentul studiu și luare în considerare a recomandărilor de mai sus.

Prin implementarea proiectului propus nu există pierderi de habitate de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl ROSCI Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele;

Implementarea proiectului propus, nu duce la pierderi de habitate semnificative și nu produce o fragmentare a habitatelor care să afecteze starea favorabilă de conservare a speciilor de interes comunitar la nivelul zonei de implementare, precum și la nivelul siturilor Natura 2000 analizate.

Habitatele de pe amplasamentul investiției sunt într-o stare avansată de degradare ca urmare lucrărilor din trecut realizate de către Hidroelectrică.

Implementarea proiectului, cu respectarea tuturor măsurilor de reducere a impactului, nu va duce la modificări ale stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 analizate și va avea un impact nesemnificativ;

Prin realizarea investiției se va crea și un impact pozitiv/potențial favorabil, prin creșterea luciului de apă, respectiv al habitatelor de hrănire al unor specii de păsări pentru care a fost declarat ROSPA0024 Confuența Olt unăre precum: ferăstrași, străcul pitic, dar și pentru speciile de stârci, egrete, cormoranul mare, rațe etc.

Perturbarea datorată lucrărilor din faza de execuție este temporară și nu afectează obiectivele de conservare ale ariei protejate.

Cap. 5. Bibliografie

Battes K și colab. - 2003 - Producția și productivitatea ecosistemelor acvatice; Ed. Ion Borea, Bacău

Ciochia, V., 2002 - Dicționarul Păsărilor, Ed. Pelecanus, Brașov

Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 - "Habitatele din România". Edit. Tehnică Silvică, București, 500 p.

Drăgulescu, C, 2003 - "Cormoflora Județului Sibiu", Edit. Pelecanus, Brașov

Fântână C, Bugariu S., Prundurel P., Budulici C. A., Matis A., 2012 - Ghidul păsărilor din Defileul Oltului și Parcul Național Cozia, R.N.P. Romsilva

Papp, T., Fântână, C., 2008 - Ariile de Importanță Avifaunistică din România - publicație comună a Societății Ornitologice Române și Asociației „Grupul Milvus”, Ed. Tg. Mureș

• Sîrbu, I., Benedek, A. M., 2004 - "Ecologie practică", Ed. Univ. Lucian Blaga, Sibiu

Stugren, B., 1982 - "Bazele ecologiei generale" Ed. Șt. și Ped., București

Stugren, B., 1994 - "Ecologie teoretică" Ed. Sarmis, Cluj-Napoca

***Natura 2000 în România, Speciesfactsheets, 2008, Ministerul Mediului și Dezvoltării Sustenabile

*** O.M 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea

efectelor potențiale ale planurilor și proiectelor asupra ariilor protejate de interes comunitar

*** HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

*** OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

*** Ordinul 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiectele publice și private.

www.n2000.biodiversity.ro

<http://www.birdlife.org/datazone/species/factsheet/>

<http://www.arkive.org/>

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu





MINISTERUL MEDIULUI

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 evaluării solicitării de reînnoire din data de 30.06.2017 depuse în procedura de înregistrare de:

ȘTEFĂNESCU IZABELA – MARIANA

cu domiciliul în: Craiova, Str. Calea București, nr. 42, bl. P4, sc. 1, et. 9, ap. 51, județul Dolj, Telefon: 0724317039, E-mail: izabela_stefanescu@yahoo.com
CNP 2780721151233

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al laboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 488* pentru

RM	<input type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluat la data de: 30.06.2017
Reînnoit cu data de : 01.07.2017
Valabil până la data de : 01.07.2022

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Laurențiu Adrian NEȚULAESCU
SECRETAR DE STAT